



الجمهورية العربية الفلسطينية الشعبية الاشتراكية  
اللجنة الشعبية العامة للتخطيط



# الأطلس التعلّيمي

للمرحلة الأساسية





*A Prospect of the City of Tripoli*





تعتبر طرابلس من المدن العريقة في القدم اذ يرجع تاريخ انشائها الى الألف عام التي سبقت التاريخ الميلادي ، وقد أنشئت على مكان اثري يرجع الى ايام الفينيقيين وكان الرومان يدعونها باسم أويا . ومع الأيام توسعت المدينة التي كانت محاطة بسور الى مدينة عصرية حديثة بلغ عدد سكانها مليون نسمة .

وتظهر لك الصورة حدود المدينة القديمة التي رسمت عام ١٦٤٥ وخاصة قرب القلعة التي بنيت ١٥١٨ ، قريبة من البحر ، كما يتبين لك جزء المدينة الحديث الذي يقرب عليه طابع التخطيط والتنسيق .

ان الصورة الجوية التي تشاهدها ترجع الى تاريخ حديث جدا ، وهي تبين مدى توسع مدينة طرابلس (المدينة البيضاء) وكيف توسعت في جميع الاتجاهات ، وبالدات على حساب المنطقة البحرية التي كانت تلامس سور القلعة .



المجاهدية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية  
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

# الأطلس التعليمي

للمرحلة الأساسية

إعداد وإشراف

د / المهدي أبو لقمه

د / فتحي الهرام

تنفيذ وإنتاج :-

اسلتي ماب سيرس ستوكهام . السويد



# بسم الله الرحمن الرحيم

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية  
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

## تقديم

بسم الله الرحمن الرحيم :  
تنفيذا لاطروحات ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة في نشر المعرفة وجعلها في  
متناول الجميع وتطبيقا للبنية التعليمية الجديدة ، يشرف اللجنة الشعبية العامة  
للتعليم ، ان تقدم هذا المصور الجغرافي بعنوان الاطللس التعليمي للمرحلة  
الاساسية الذي يهدف الى تلبية احتياجات طالب هذه المرحلة في معرفة المبادئ  
الاولية لعلم الجغرافيا .

يحتوي هذا المصور على اهم عناصر المادة الجغرافية التي ينبغي ان يتعرف ويلم  
بها الطالب بمرحلة التعليم الاساسي ، وقد صمم بعناية خاصة وروعي في ذلك  
ان يكون مبسطا في اسلوبه قدر الامكان ، عارضا للمعلومات الجغرافية بالشكل  
والصورة والخريطة بما يساعد الطالب على الاستفادة القصوى منه في فهم  
واستيعاب الاصول العلمية لمادة الجغرافيا وليكون سندا قويا له في دراساته  
اللاحقة .

ولا يسعنا في هذا المقام الا ان نسجل الشكر والتقدير لكل من الدكتور الهادي  
مصطفى ابو لقمة والدكتور فتحي أحمد الهرام على ما قاما به من جهود مخلصه في  
الاشراف العلمي الكامل الدقيق واخراج هذا العمل ، كما نشكر جهود وتعاون  
المؤسسة التي قامت بالتنفيذ ، آمين ان يوفقنا الله في استكمال المشروع اللاحق  
لهذا العمل الذي يهدف الى تلبية احتياجات الطلاب الدارسين لهذه المادة في  
مرحلة التعليم الثانوي .

دكتور عبد الحفيظ محمود الزليطني  
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

طرابلس ١٩٨٥

## محتويات الاطلس

المقدمة	
الفهرس	
١- الاتجاهات	
٢-٣ مقياس الرسم	
٤-٥ رسم الخرائط من الصور	
٦-٧ بعض الظواهر الجغرافية الطبيعية	
٨-٩ بعض الظواهر الجغرافية البشرية	
١٠-١١ الكرة الارضية	
١٢-١٣ النهار والليل ، الفصول	
١٤-١٥ المجموعة الشمسية	
١٦-١٧ خريطة العالم السياسية	
١٨-١٩ العالم الاسلامي ، ١ : ٤٠,٠٠٠,٠٠٠	
٢٠-٢١ الوطن العربي ، ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠	
٢٢-٢٣ الوطن العربي : الطبيعية والمناخ ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠	
٢٤-٢٥ الوطن العربي : طبيعية ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠	
٢٦-٢٧ الوطن العربي : طبيعية ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠	
٢٨-٢٩ الوطن العربي : طبيعية ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠	
٣٠-٣١ الوطن العربي : طبيعية ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠	
٣٢-٣٣ الوطن العربي : السكان والانتاج ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠	
٣٤-٣٥ الجماهيرية : طبيعية ١ : ٦,٠٠٠,٠٠٠	
٣٦-٣٧ الجماهيرية : طبيعية ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠	
٣٨-٣٩ الجماهيرية : طبيعية ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠	
٤٠-٤١ الجماهيرية : الجيولوجيا والتضاريس	
٤٢-٤٣ الجماهيرية : المناخ ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠ و ١ : ١٨,٠٠٠,٠٠٠	
٤٤-٤٥ الجماهيرية : التربة والانتاج ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠	
٤٦-٤٧ الجماهيرية : المشاريع الزراعية ومشروع النهر الصناعي العظيم	
٤٨-٤٩ الجماهيرية : الموارد المعدنية والصناعة ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠	
٥٠-٥١ الجماهيرية : انتاج النفط	
٥٢-٥٣ الجماهيرية : السكان والمواصلات ١ : ١٠,٠٠٠,٠٠٠	

٥٤-٥٥	أفريقيا : الأقاليم السياسية : التضاريس، والسكان ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٦-٥٧	أفريقيا : الانتاج ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٨-٥٩	آسيا : ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٠-٦١	آسيا : الانتاج ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٢-٦٣	آسيا : التضاريس والسياسة ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٤-٦٥	أوروبا : الأقاليم السياسية : التضاريس، والسكان ١ : ١٨,٠٠٠,٠٠٠
٦٦-٦٧	أوروبا : الانتاج ١ : ١٨,٠٠٠,٠٠٠
٦٨-٦٩	أمريكا الشمالية : الأقاليم السياسية : التضاريس، والسكان ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٠-٧١	أمريكا الشمالية : الانتاج
٧٢-٧٣	أمريكا الجنوبية : الأقاليم السياسية : التضاريس، والسكان ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٤-٧٥	أمريكا الجنوبية : الانتاج ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٦-٧٧	أستراليا : الأقاليم السياسية : التضاريس، والسكان ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٨-٧٩	أستراليا : الانتاج ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٨٠-٨١	العالم : الظروف الطبيعية
٨٢-٨٣	العالم : الظروف المناخية
٨٤-٨٥	العالم : انتاج الطاقة واستهلاكها
٨٦-٨٧	العالم : انتاج الغذاء واستهلاكه
٨٨	المناطق القطبية
٨٩	الفهرس

عندما تبسط رويدة ذراعيها جانباً في منتصف النهار (الساعة الثانية عشر ظهراً) سيكون ظلها في اتجاه الشمال وعلى امتداده من الجهة الأخرى (خلف رويدة في هذه الحالة) هو اتجاه الجنوب وذراعيها الأيمن سيشير إلى الشرق وذراعيها الأيسر في اتجاه الغرب .



الجهات الأصلية الأربعة هي :

- ١) الشمال ويكون في أغلب الخرائط في أعلى الخريطة
- ٢) الجنوب ويكون في أغلب الخرائط في أسفل الخريطة
- ٣) الشرق ويكون دائماً على يمين الشمال
- ٤) الغرب ويكون دائماً على يسار الشمال

إذا بدأت السير من وسط المربع الواقع في الشكل المجاور فماذا ستجد إذا ما اتجهت ؟

- ١) شمالاً
- ٢) جنوباً
- ٣) شرقاً
- ٤) غرباً



الجهات الأربعة الأصلية التي تم ذكرها لا تكفي في بعض الأحيان لتحديد جميع الاتجاهات بدقة ولهذا تستعمل الجهات الفرعية وهي كما يلي :

- بين الشمال والشرق يوجد الشمال الشرقي
- بين الشمال والغرب يوجد الشمال الغربي
- بين الجنوب والشرق يوجد الجنوب الشرقي
- و بين الجنوب والغرب يوجد الجنوب الغربي

انظر الى الخريطة المجاورة ثم حدد جهة سير رويدة ، اذا ما أرادت ان تسافر :

- أ - من بنغازي الى غات ؟
- ب - من الكفرة الى بنغازي ؟
- ج - من الكفرة الى طرابلس ؟
- د - من طرابلس الى بنغازي ؟





الخريطة غالباً ما تكون أصغر بكثير من الجزء الذي تمثله من سطح الأرض وبالتالي لابد ان تكون هناك علاقة بين الأبعاد على الخريطة وما يقابلها من أبعاد على الطبيعة ، وتعرف هذه العلاقة بنسبة تسمى «مقياس الرسم» ويعتبر مقياس الرسم من المعلومات الأساسية والمهمة لرسم الخرائط المختلفة .



تظهر في الصورة المجاورة يد الطالبة هدى وحجم اليد هنا هو حجمها الطبيعي لذا تكون النسبة بين البعد الحقيقي لليد والبعد الممثل به في الرسم ١ : ١ وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل سنتيمتراً واحداً من البعد الحقيقي لليد .

عندما أردنا عرض صورة كاملة لهدى في هذه الصفحة واجهتنا مشكلة رئيسية وهي ان حجم هدى الطبيعي اكبر بكثير من أن نستطيع تحصيله في هذه الصفحة وهنا اضطررنا إلى استخدام مقياس الرسم ١ : ١٠ ، أي أننا صغرنا حجم هدى عشر مرات ، ولذا أصبح كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل عشر سنتيمترات من الحجم الحقيقي لهدى .



تمثل هذه الصورة غرفة هدى وقد اضطررنا هنا أيضاً إلى استعمال مقياس الرسم ١ : ١٠٠ وذلك نتيجة لحجم الغرفة الكبير ، ويعني هذا ان كل سنتيمتر واحد في الصورة يمثل متراً واحداً من الحجم الحقيقي للغرفة .

وتوضح هذه الصورة البيت الذي تقع فيه غرفة هدى ومقياس الرسم المستعمل هنا هو ١ : ١٠٠٠ مرة أي أن البيت قد صغر ١٠٠٠ مرة لكي يمكن تحصيله في هذه الصفحة ويعني ذلك ان كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل عشرة امتار من الحجم الحقيقي للبيت .



ملعقة الشاي، المفتاح والحشرة المثلة في هذه الصفحة  
قد تم رسمها بمقياس رسم ١ : ١ أي بدون تصغير  
أو تكبير . قسمها بواسطة المسطرة ثم احسب أطوالها .

الملعقة :  
المفتاح :  
الحشرة :



القطعة والجمال المثلان في هذه الصفحة تم رسمهما  
بمقياس رسم ١ : ٥٠، قس ارتفاعا الظاهر في هذه  
الصفحة ثم احسب الارتفاع الحقيقي .

القطعة  
الجمال

البعد في الصورة      البعد الحقيقي

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



حدد الاتجاه واحسب المسافة الحقيقية إذا أردت أن  
تسافر من وادان الى المناطق التالية :

الاتجاه	المسافة الحقيقية
١) الكفرة	_____
٢) غات	_____
٣) طرابلس	_____
٤) بنغازي	_____



هذه هي خريطة ليبيا رسمت بمقياس ١ : ١٨٠٠٠ ٠٠٠ ،  
وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد على الخريطة يعادل ١٨٠ كم في الطبيعة





تظهر هذه الصورة نفس الفندق السابق بتفاصيل أقل لالتقاطها من الجانب الآخر للبحيرة.



تظهر هذه الصورة التي أخذت قرب أحد فنادق مدينة بنغازي الكثير من التفاصيل لالتقاطها قرب هذا الفندق .



رسمت هذه الخريطة اعتماداً على الصورة الجوية السابقة ، حيث تظهر المباني باللون الأحمر خلافاً لمنطقة البحيرة التي مثلت باللون الأزرق.

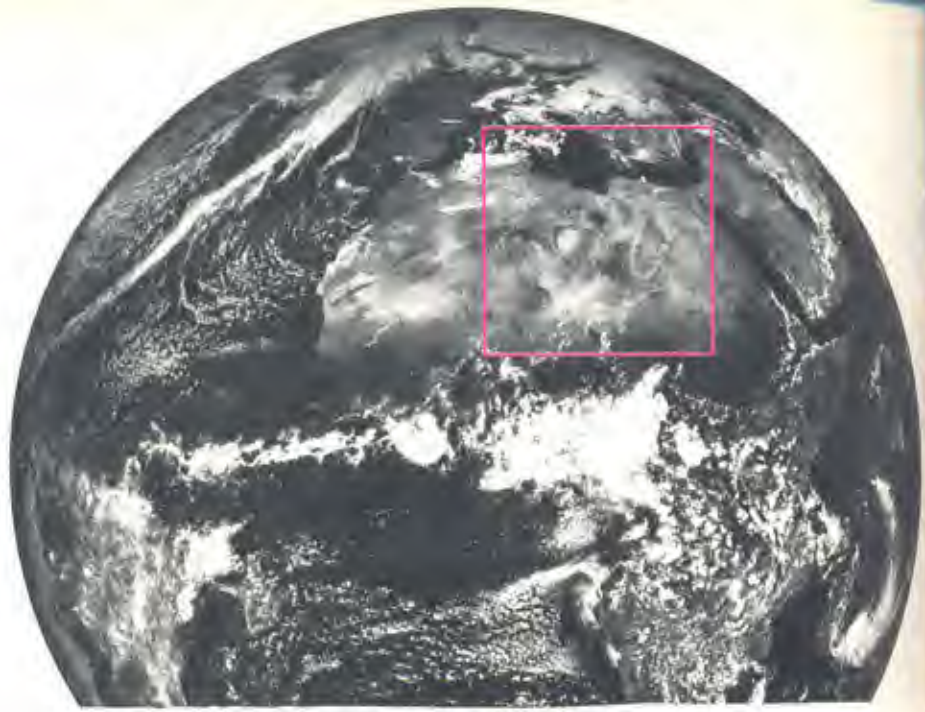


تبين هذه الصورة التي أخذت من الجو مساحة كبيرة من مدينة بنغازي . يمكنك أن ترى الفندق السابق محل المربع الأحمر الصغير، كما وتظهر هذه الصورة البحيرة باللون الأسود .





هذه الخريطة نتاج نقل المعلومات التي في الصورة السابقة  
ويمكنك أن ترى هنا بوضوح الأراضي اللبية كما  
يظهر جزء كبير من البحر المتوسط .



أخذت هذه الصورة بواسطة القمر الصناعي على ارتفاع كبير من سطح الأرض ،  
وبإمكانك أن ترى في هذه الصورة منطقة شمال افريقيا حيث تتوسطها الأراضي  
اللبية .



هذه الخريطة توضح القارة الأفريقية ، والألوان المختلفة تبين المناطق  
النباتية فمثلاً ترى في الشمال الصحراء الكبرى ممثلة باللون البرتقالي  
بينما يغلب اللون الأخضر الداكن على المناطق الواقعة في وسط  
القارة والدالة على منطقة الغابات الاستوائية المطيرة .



هذه أيضاً صورة مأخوذة من القمر الصناعي على ارتفاع عالي ، حيث  
يظهر في هذه الصورة قسم كبير من قارة افريقيا مع قسم من اسيا .  
وتبين الصورة بشكل واضح أن الأرض كروية الشكل (يمثل اللون  
الأبيض غير المتناسق صورة السحب) .



① شاطئ، الأثرون



② رأس بحري، رأس الهلال



③ احد الأودية قرب الساحل



④ سبخة ساحلية



⑤ جبل قرب الساحل، الجبل الاخضر



⑥ وادي، المجينين



١٢ وادي صحراوي ، قرب غات



١١ بحيرة صحراوية ، قبر عون



١٠ جبل في الصحراء ، كاف الجنون



٩ مائدة صحراوية ، مرادة



٨ صحراء رملية وصخرية ، قرب غات



٧ كثبان رملية ، السريـر





① مدينة طرابلس



② مدينة درنة



③ رأس لانوف



④ آثار صبراتة



⑤ أراضي زراعية، الكفرة



⑥ قرية المايه



⑫ طريق رئيسي



⑪ طريق فرعي



⑩ مطار طرابلس



⑨ جسر وادي الكوف



⑧ خط انابيب بترولي

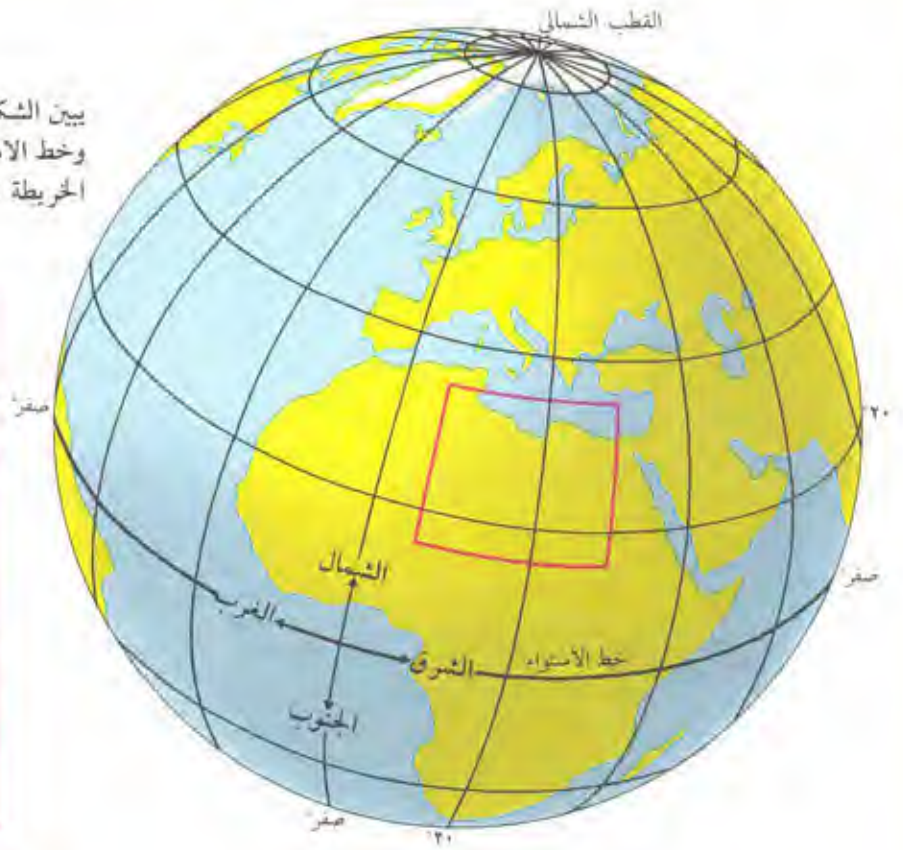


⑦ ميناء طرابلس





يبين الشكل المجاور الكرة الأرضية وعليها القطب الشمالي والجنوبي  
وخط الاستواء (المنطقة الواقعة داخل الإطار الأحمر موضحة بدقة في  
الخريطة المجاورة).



ينتج عن تقاطع خطوط الطول  
والعرض شبكة منتظمة يمكن  
بواسطتها تحديد المواقع الجغرافية  
المختلفة على سطح الكرة  
الأرضية .

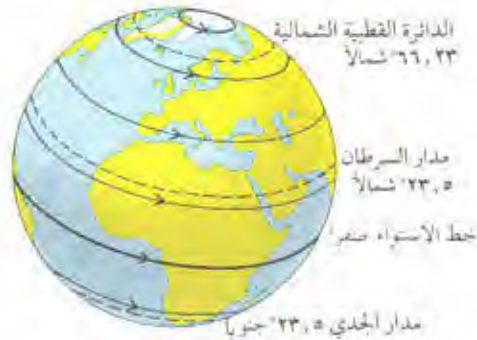


كما نستطيع أيضاً أن نرسم خطوطاً  
عرضية تدور حول الكرة  
الأرضية ، وتسمى هذه الخطوط  
بخطوط العرض .



نستطيع ان نرسم خطوطاً طولية  
من القطب الشمالي إلى القطب  
الجنوبي وتسمى هذه الخطوط  
بخطوط الطول .

يوضح لنا هذا الشكل مواقع  
الدائرة القطبية الشمالية ومدار  
السرطان وخط الاستواء ومدار  
الجدى .



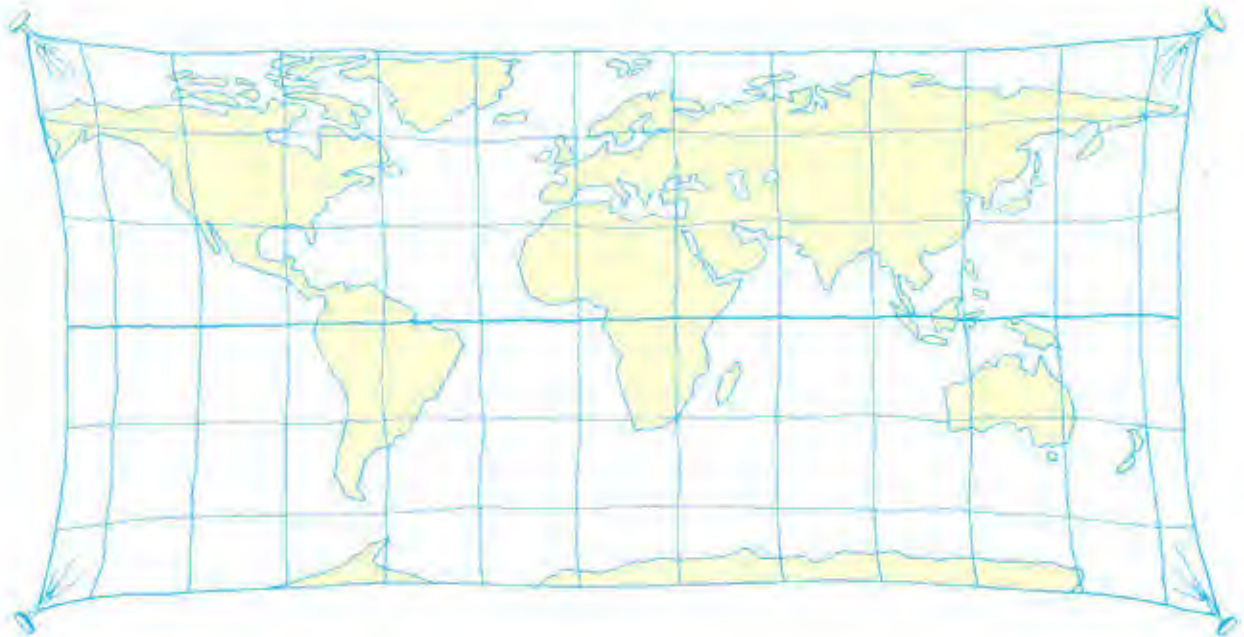


①



②

إذا رسمت خريطة العالم وعليها شبكة خطوط الطول والعرض على بالون معبأ بالهواء (١) ، ثم قمت بشق البالون من الجنوب إلى الشمال (أي من أسفل إلى أعلى) (٢) ، يمكنك حينئذ أن تبسط جدار البالون وتجعله مسطحاً أمامك وعندها ستحصل على خريطة للعالم متماسكة ومتصلة في مركزها عند خط الاستواء ، ومتباعدة ومنقطعة عند القطبين .



كما سبق نستنتج بأن رسم سطح الأرض الكروي على هيئة خريطة بهذه الطريقة سيصبح أخطاء عديدة في مجال المسافات والمساحة ، لهذا يستعمل الجغرافيون مساقط الخرائط المتنوعة .

إذا مططت البالون ومددته وجعلته مسطحاً مستويًا قمتمى ان الدول الواقعة على خط الاستواء تظهر واضحة وصحيحة بالمقارنة مع تلك التي تظهر في باقي الكرة الأرضية، وستجد انه يصعب تمييز الدول الواقعة في أقصى الشمال وأقصى الجنوب، لان الصورة على البالون مدت ومطت كثيرا في هذه الامكن وذلك حتى يتم إلصاقها وتقريب بعضها عن بعض .



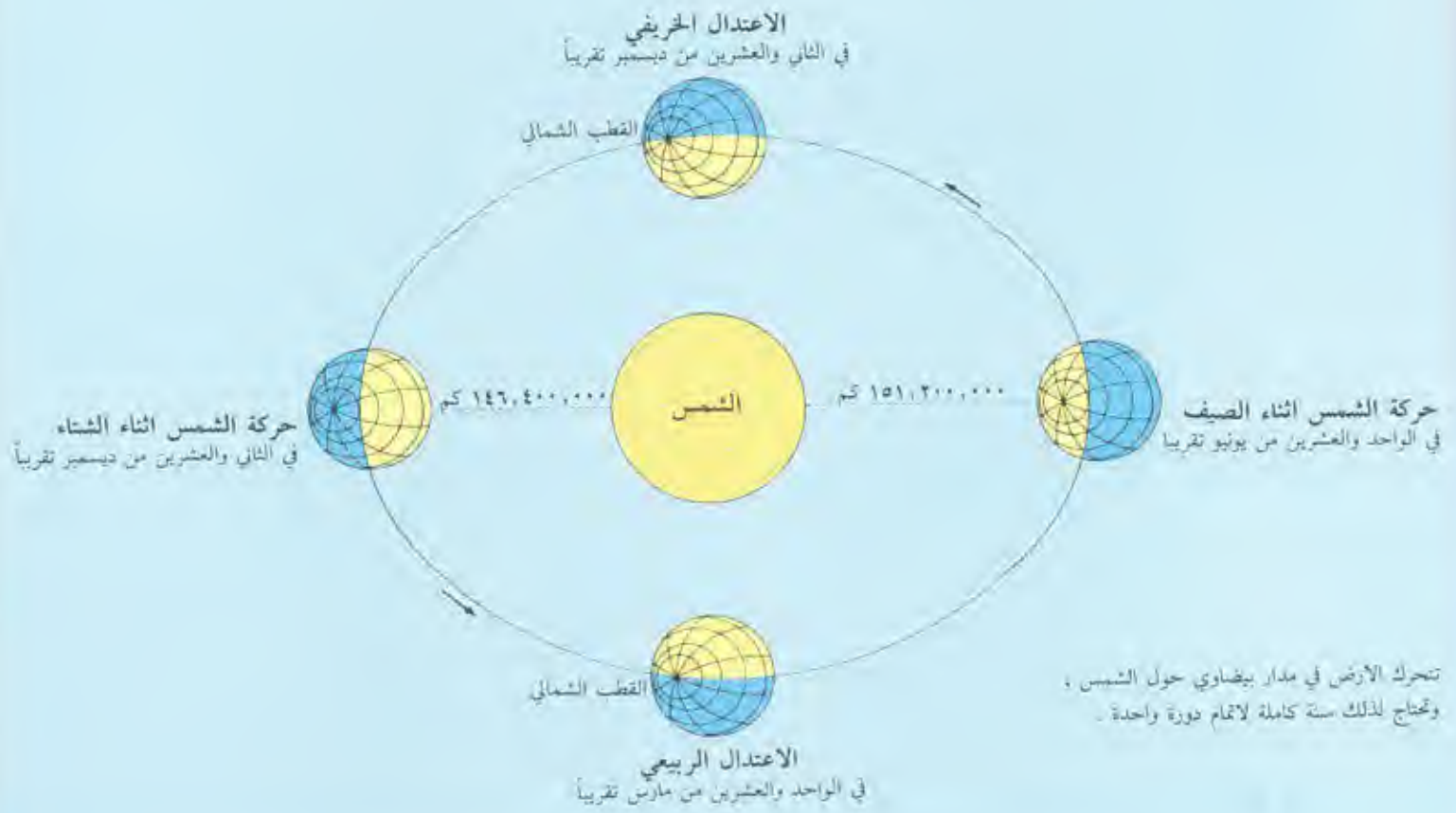
تميل الكرة الأرضية ميلاً بسيطاً عن الوضع العمودي (كما هو موضح في الشكل) وهي في حالة دوران مستمر حول نفسها ، والأرض تدور حول محور وهمي يمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي، باتجاه اليمين مرة واحدة كل ٢٤ ساعة



تسقط الأشعة الشمسية على سطح الكرة الأرضية (كسقوط أشعة المصباح على الكرة الأرضية المجسمة في الشكل المجاور) ونتيجة لدوران الأرض حول نفسها تستقبل الأجزاء المواجهة للشمس الأشعة الضوئية المختلفة وتكون هذه الأجزاء مضيئة (فترة النهار) ، في حين تكون الأجزاء البعيدة عن الشمس معتمة (فترة الليل) . وتستغرق عملية تعاقب الليل والنهار على جميع أجزاء الكرة الأرضية ٢٤ ساعة .



توضح هذه الخريطة اختلاف الزمن بين أجزاء الكرة الأرضية المختلفة حسب موقعها الجغرافي

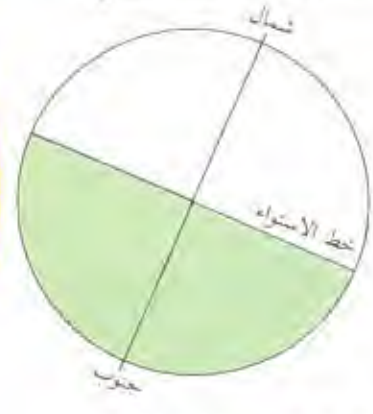


الصيف في نصف الكرة الشمالي



الشتاء في نصف الكرة الجنوبي  
حوالي ٢١ من يونيو

الشتاء في نصف الكرة الشمالي



الصيف في نصف الكرة الجنوبي  
في الثاني والعشرين من ديسمبر تقريباً



يقابله فصل الشتاء  
في نصف الكرة الجنوبي



فصل الصيف  
في نصف الكرة الشمالي



يقابله فصل الصيف  
في نصف الكرة الجنوبي



فصل الشتاء  
في نصف الكرة الشمالي



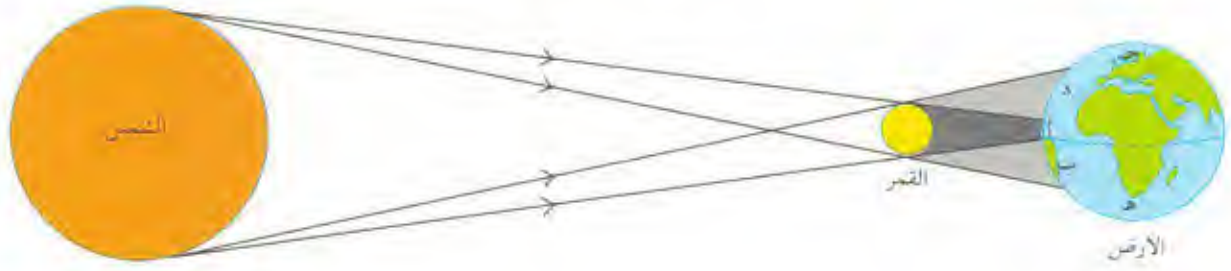


### المجموعة الشمسية

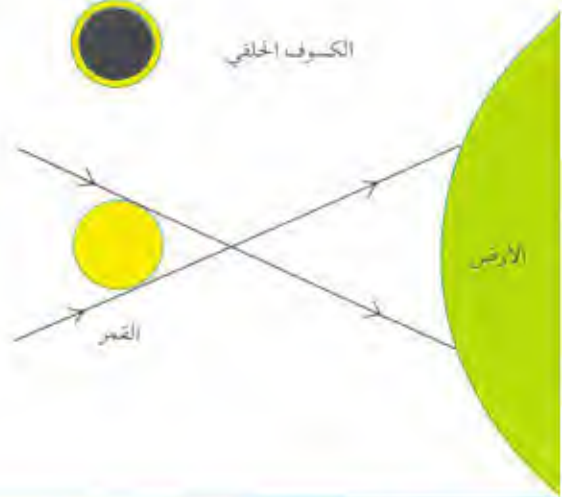
يحتوي الكون على العديد من المجموعات النجمية والمجموعة الشمسية التي ينتمي إليها كوكب الأرض هي إحدى تلك المجموعات ، وتتكون من نجم ضخم يشغل مركزها وهو الشمس ومن تسعة كواكب مختلفة الأحجام تدور حول الشمس في اتجاه واحد من الغرب إلى الشرق . بعض الكواكب كالمشتري وزحل مثلها عدة أقمار ، في حين للأرض قمر واحد يدور حولها ، وعندما يكون موقع القمر بين الأرض والشمس يحدث « الكسوف » ويكون الكسوف كلياً في رقعة صغيرة من الأرض بحيث يحجب القمر أشعة الشمس ، وعندما يمر القمر في القسم الآخر من الأرض يصبح محجوباً عن أشعة الشمس ويظهر القمر معتماً وهذه الحالة تعرف « بالخسوف » .

بالإضافة إلى الشمس والكواكب التسعة ومجموعة الأقمار، تحتوي المجموعة الشمسية على عدد هائل من أجرام سماوية صغيرة الحجم، تعرف بالشهب أو النيازك ولا نستطيع ملاحظتها إلا إذا دخلت منطقة جذب الأرض واحتكت بالغلاف الغازي المحيط بالأرض مما يؤدي إلى التهامها وبذلك يمكن رؤيتها .

## كسوف الشمس

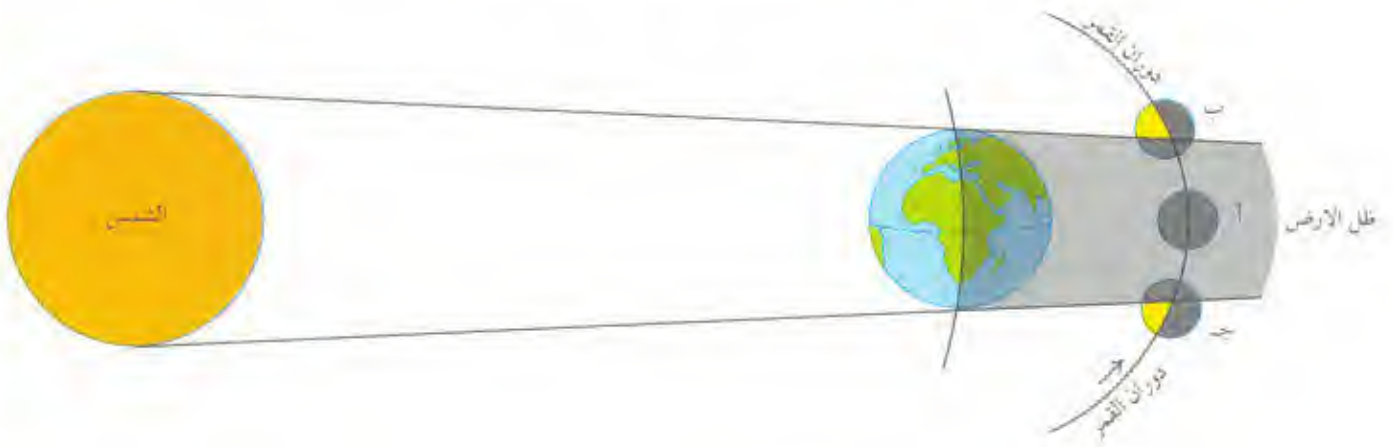


الكسوف الحلقي



عدم حدوث الكسوف

## خسوف القمر



خسوف جزئي



خسوف كامل



خسوف جزئي











































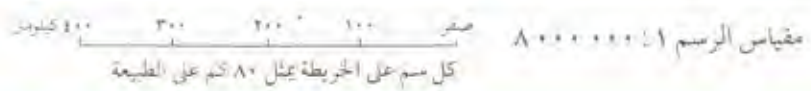


مقياس الرسم 1 : 8,000,000  
كل سم واحد على الخريطة يمثل 80 كم على الطبيعة













أراضي زراعية  
 مراعي  
 غابات مختلطة  
 سافانا  
 شمس فقير صحراء  
 رملية صحراء  
 بحرية

أكثر من ١٠.٠٠٠.٠٠٠ نسمة  
 من ١.٠٠٠.٠٠٠ إلى ١٠.٠٠٠.٠٠٠ نسمة  
 أقل من ٢٥٠.٠٠٠ نسمة





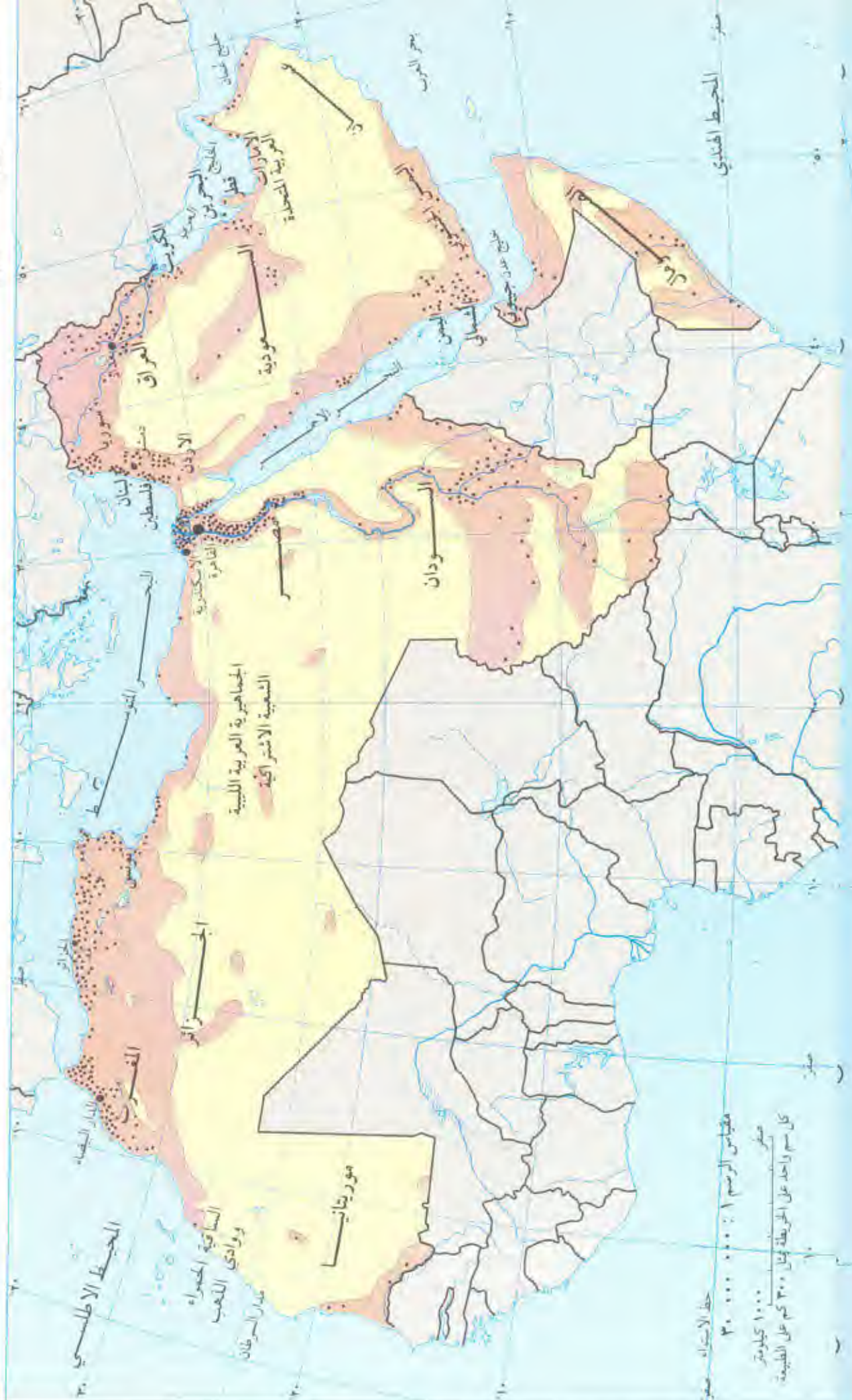






# الوطن العربي : السكان

- مدن يزيد سكانها عن ٢٥٠.٠٠٠ نسمة
- مدن يزيد سكانها عن ١٠٠.٠٠٠ نسمة
- مدن يزيد سكانها عن ٥٠.٠٠٠ نسمة
- مناطق مأهولة بالسكان (أكثر من ٢٠٠ نسمة/كم<sup>٢</sup>)
- مناطق محدودة السكان (أقل من ٢٠٠ نسمة/كم<sup>٢</sup>)





# الوطن العربي : الانتاج

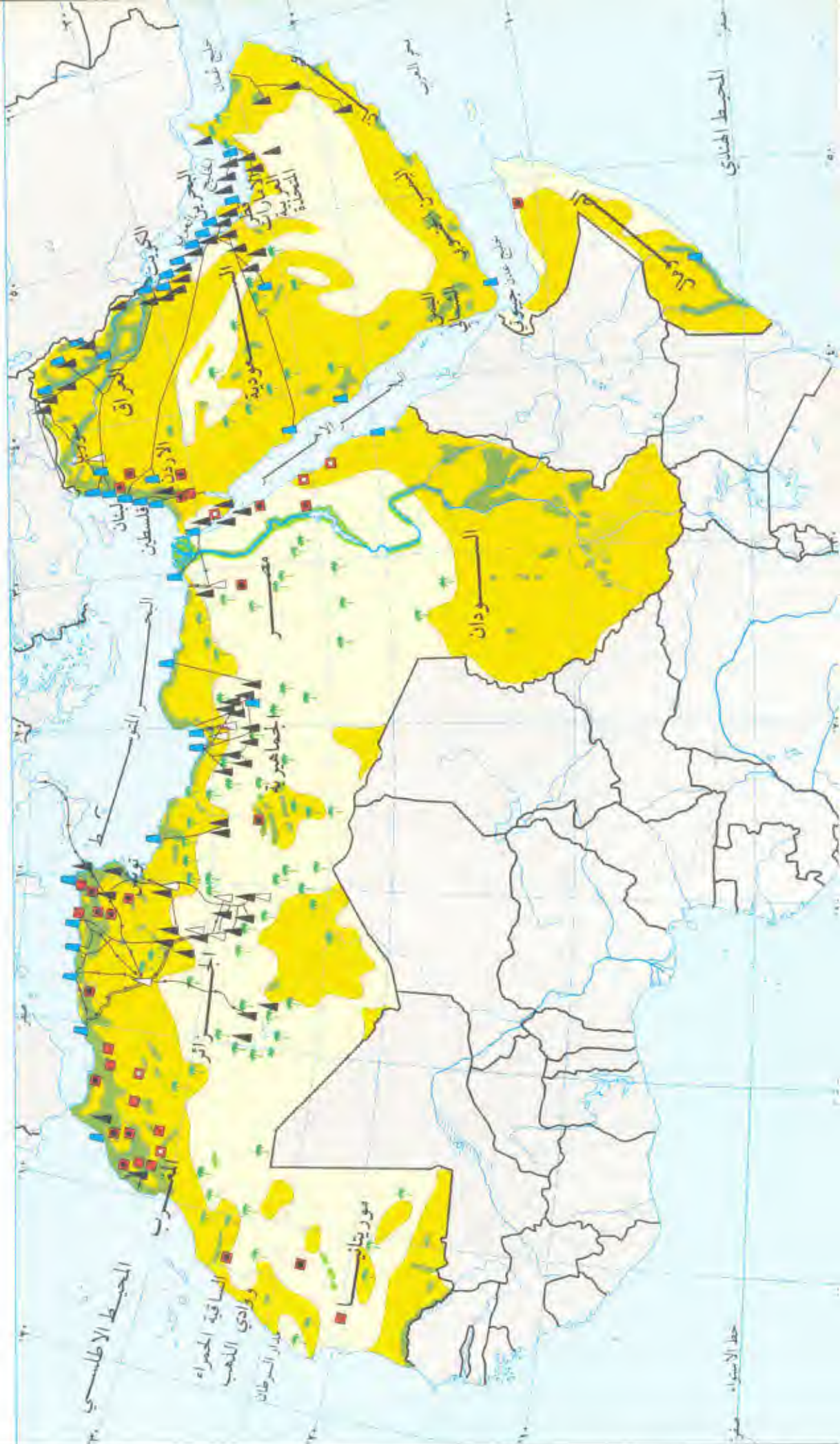
## الموارد المعدنية

- الحديد والحام
- النحاس والحام
- الزئبق والحام
- المحيطات والحام
- صخر الفوسفات

- انتاج النفط والحام
- انتاج الغاز
- انتاج الفحم
- انتاج البترول

## مناطق زراعية

- أراضي مزرعة وساتين
- مراعي ، امتداد وشبه صحراوية (تربية للماشية)
- زراعة الواحات : ساتون النخل



خط الاستواء







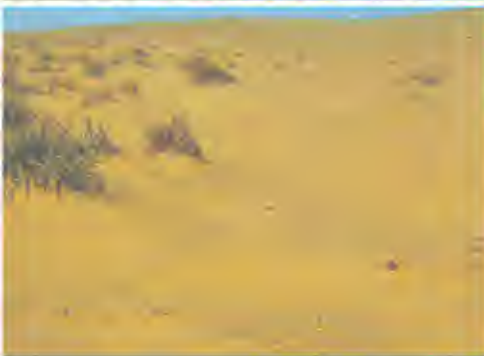
أراضي زراعية



٥٨



غایات



استیس فقیر  
(شه صحراوی)

صحراء رمليه



 صحراء صخرية



٣٣٧٦. الارتفاع بالأمتار

مناطق جبلية

دي

میتھ

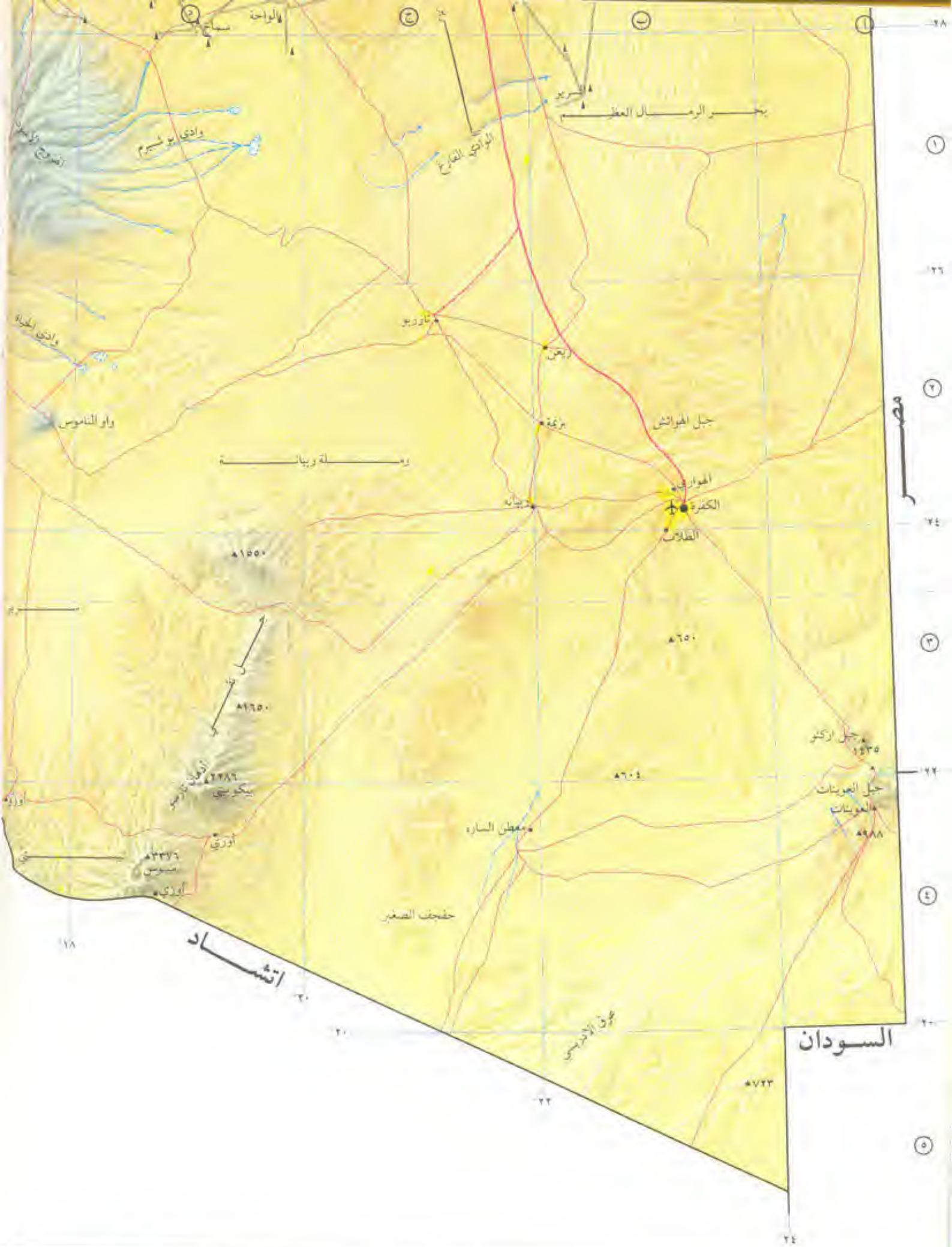












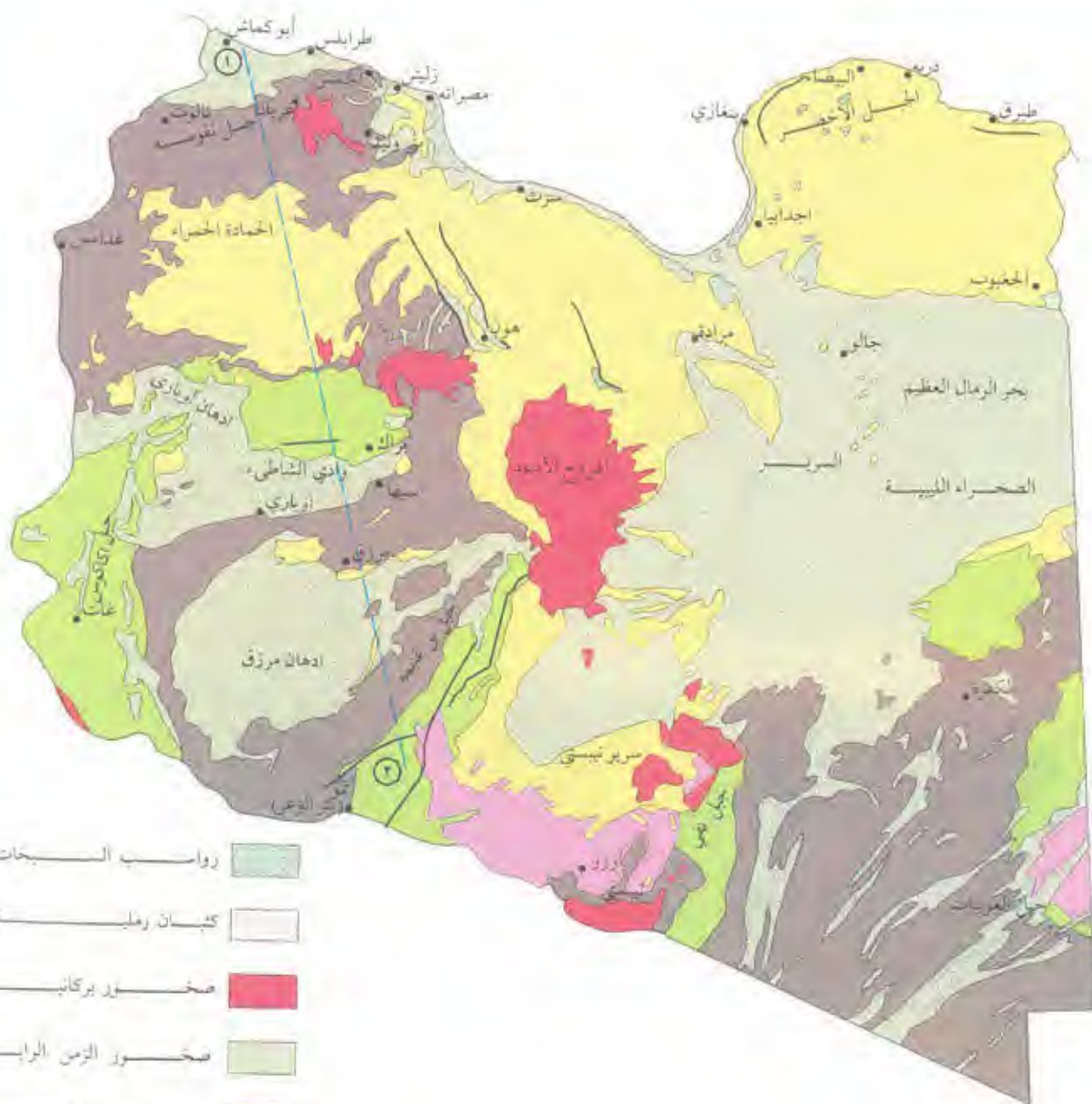
مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر  
كل سنتيمتر واحد على الخريطة يمثل ١٠ كم على الطبيعة



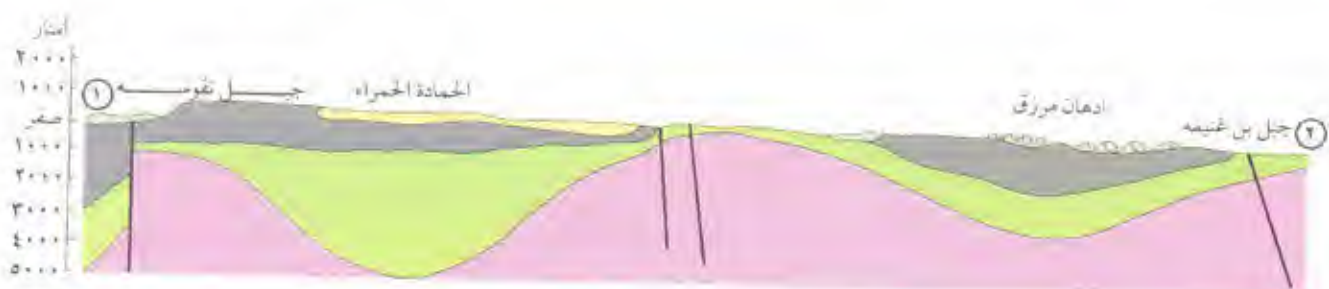


أرض زراعية	أرض زراعية
مطارد	مطارد
بئر قسط	بئر قسط
خط السبيل	خط السبيل
طريق معبد	طريق معبد
طريق غير معبد	طريق غير معبد
حدود دولية	حدود دولية
الارتفاع بالامتار ٣٣٧٦	الارتفاع بالامتار ٣٣٧٦
أرض زراعية	أرض زراعية
مطارد	مطارد
بئر قسط	بئر قسط
خط السبيل	خط السبيل
طريق معبد	طريق معبد
طريق غير معبد	طريق غير معبد
حدود دولية	حدود دولية
الارتفاع بالامتار ٣٣٧٦	الارتفاع بالامتار ٣٣٧٦



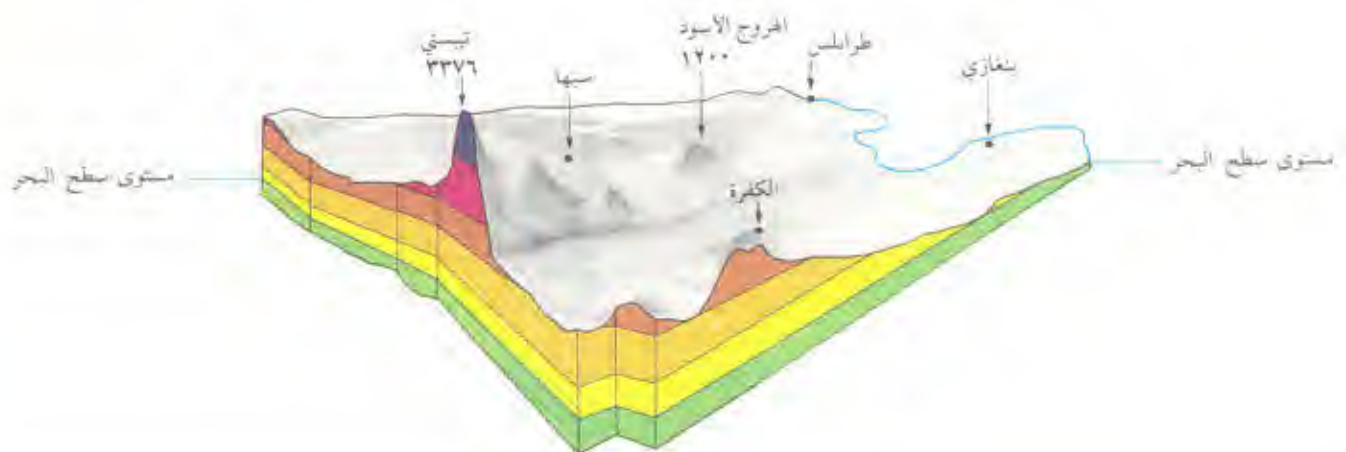
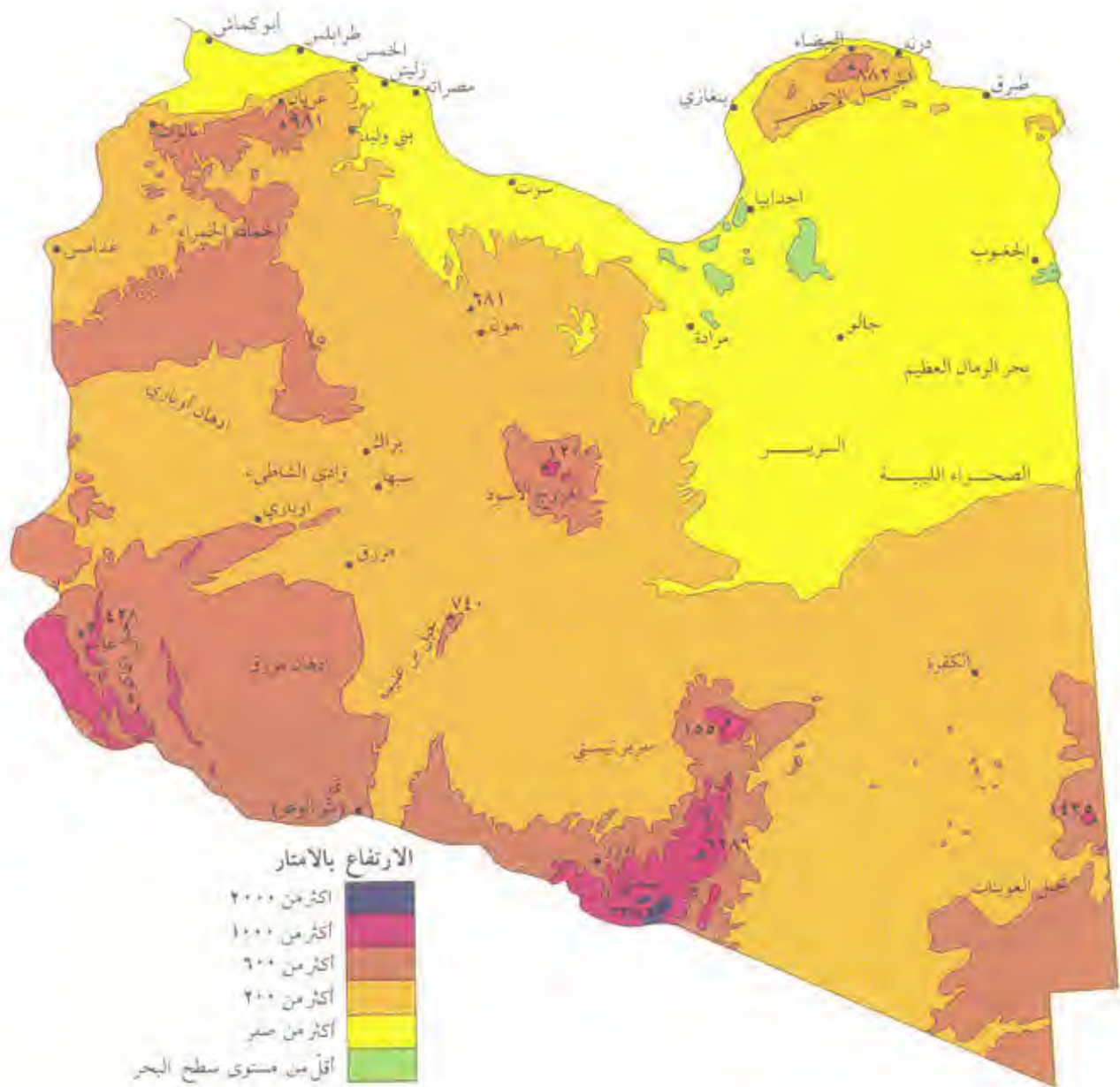


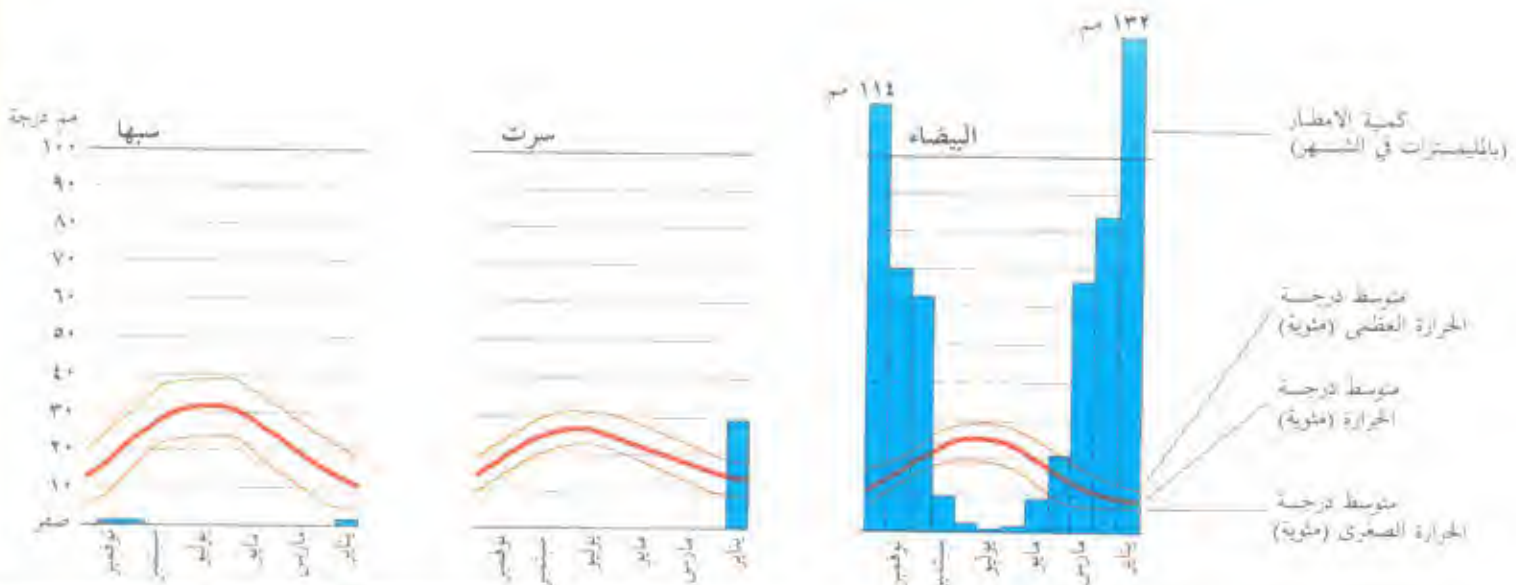
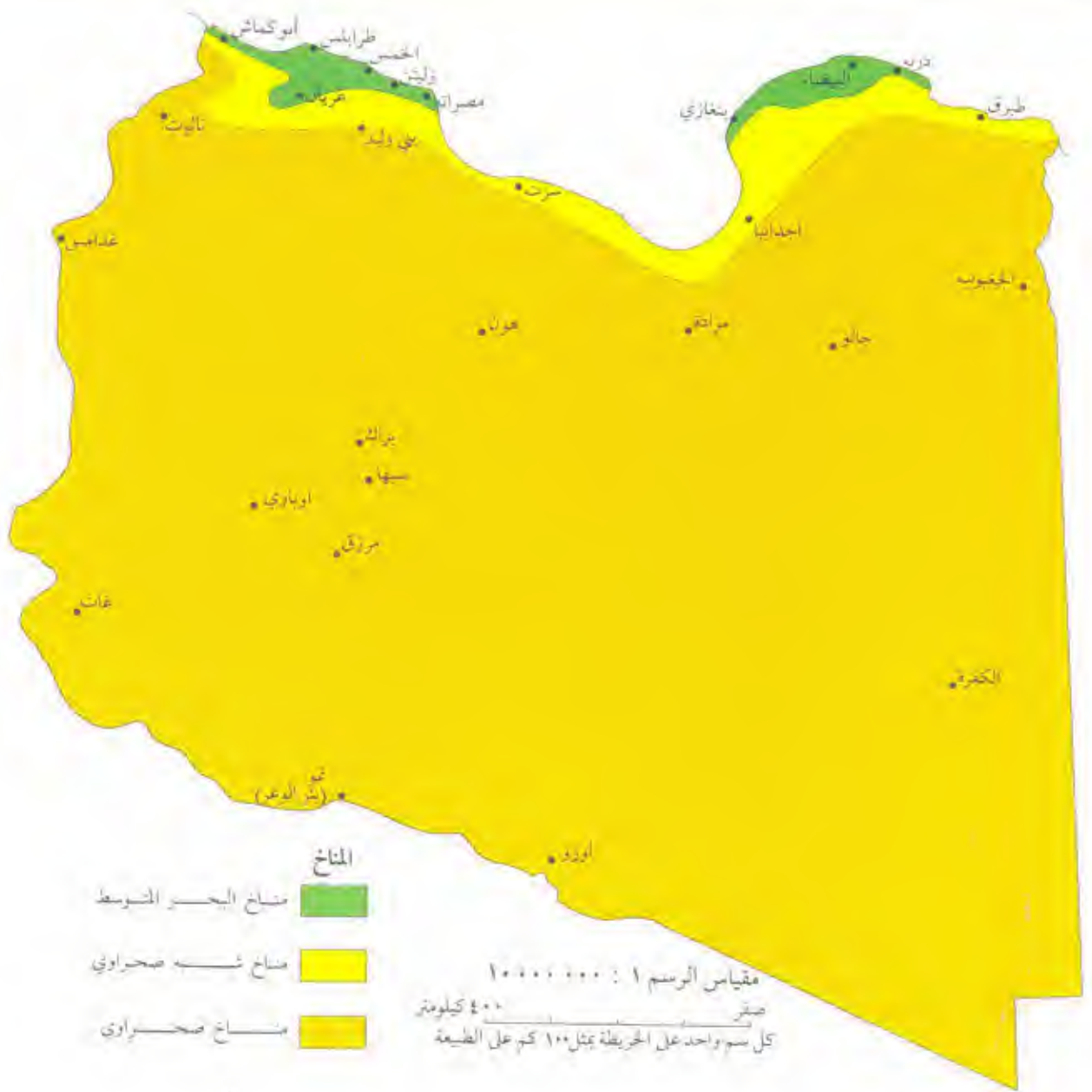
- رواسب السبخات
- كثبان رملية
- صخور بركانية
- صخور الزمن الرابع
- صخور الزمن الثالث
- صخور الزمن الثاني
- صخور الزمن الأول
- صخور ما قبل الكامبري
- صدع
- قطاع عرضي



مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

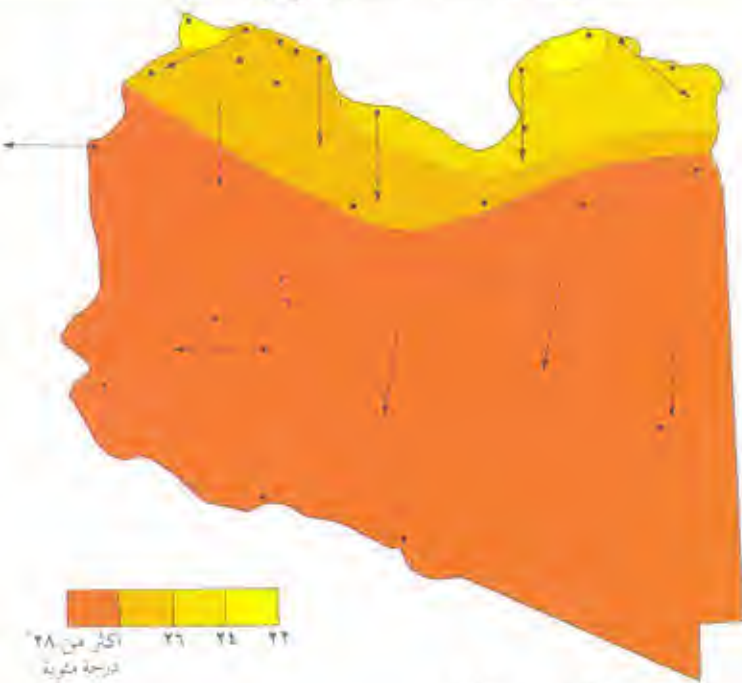




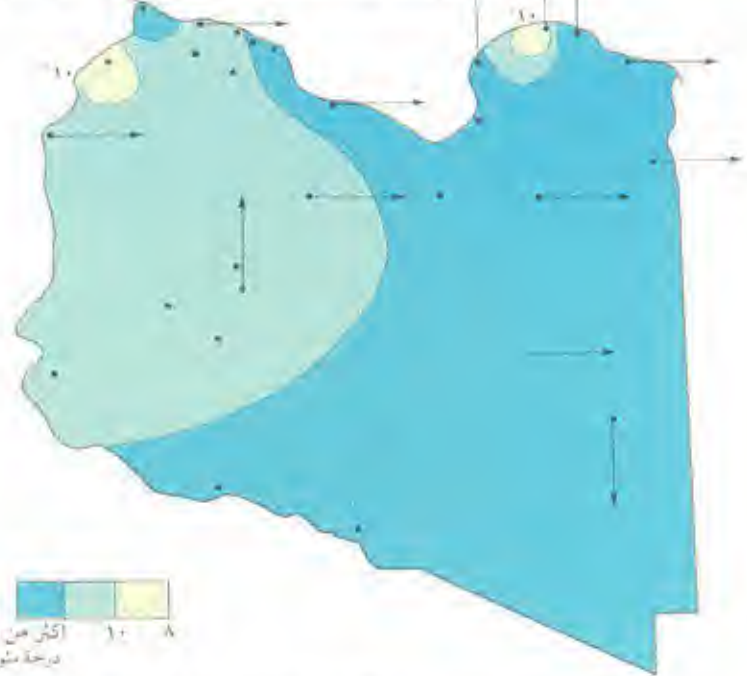




متوسط درجة الحرارة في يوليو



متوسط درجة الحرارة في يناير

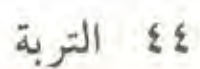


مقياس الرسم 1 : 18.000.000

الأسهم تشير إلى أكثر اتجاهات الرياح تكراراً







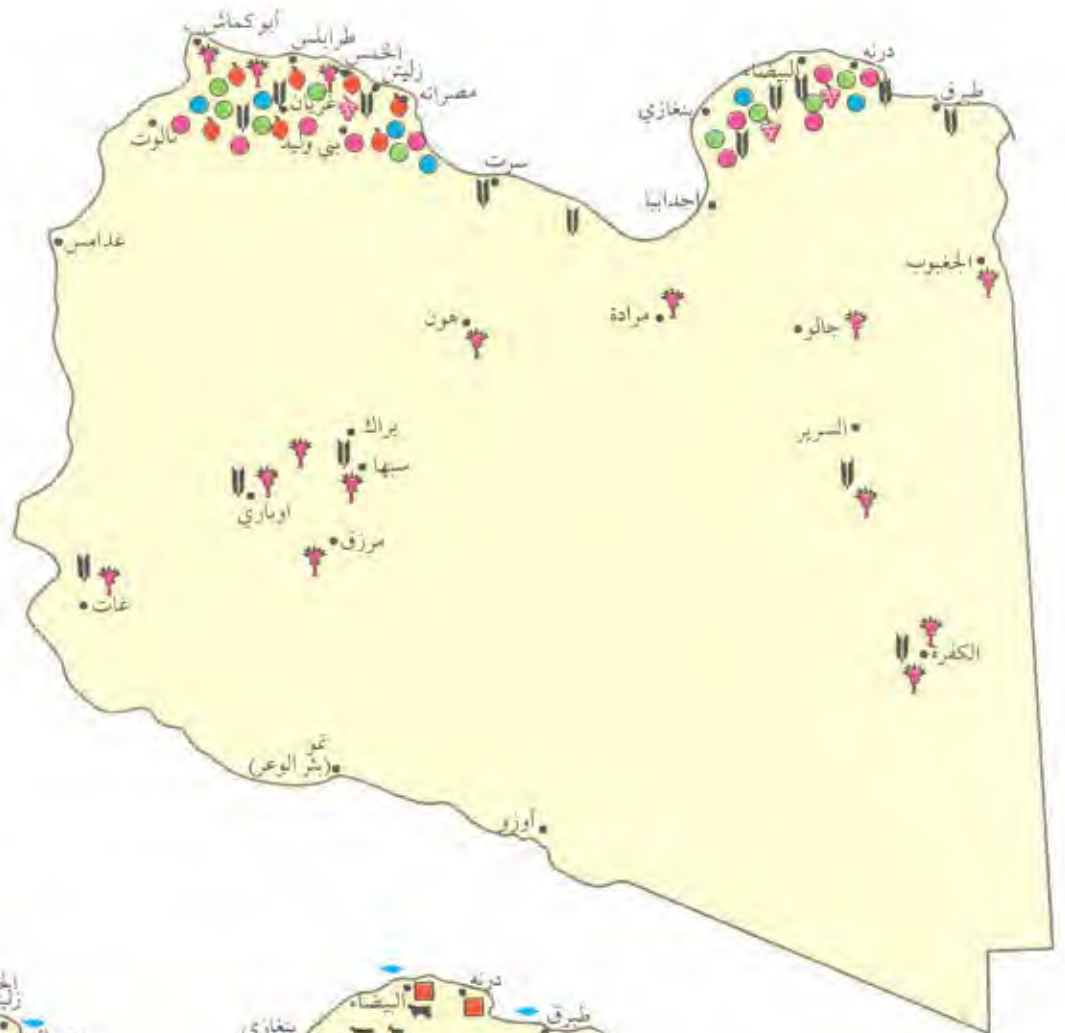
المتوسط السنوي لسقوط الأمطار





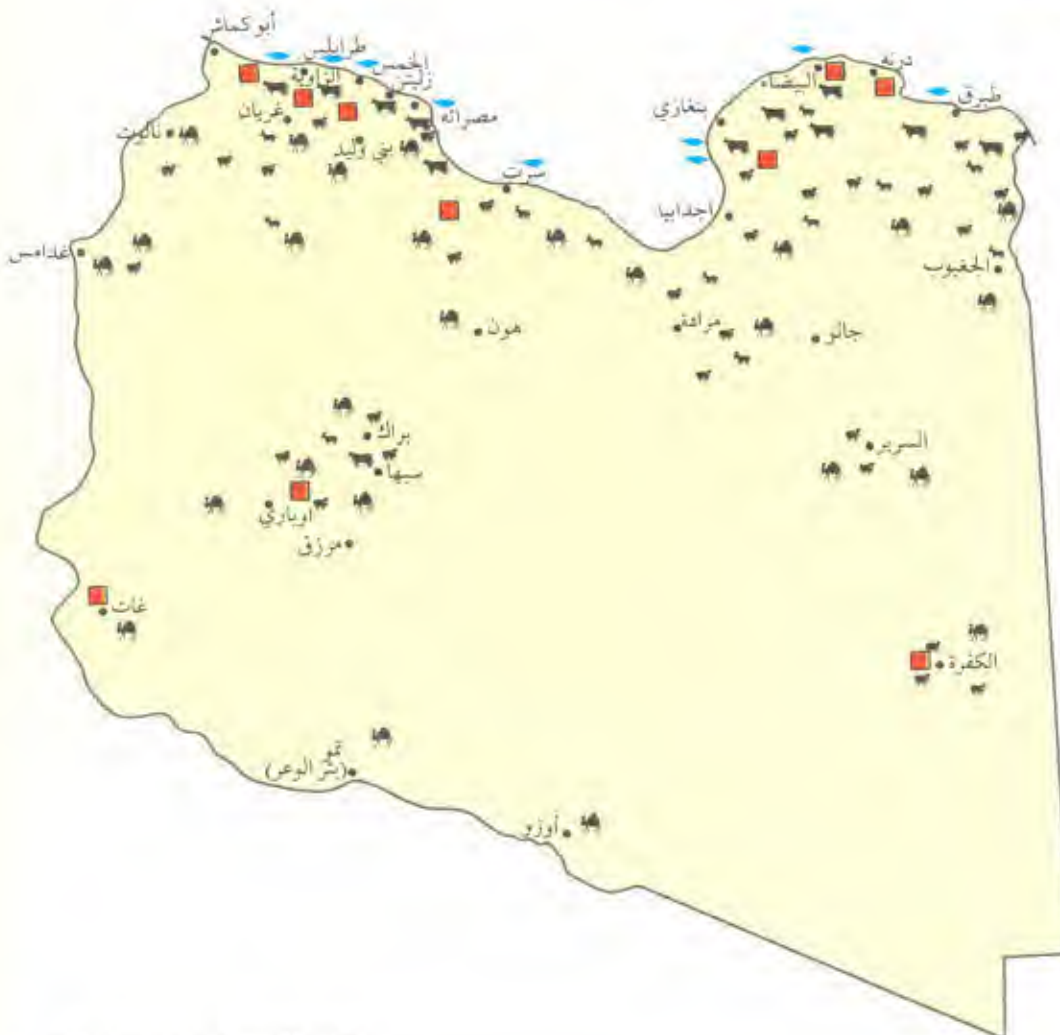
## الانتاج النباتي

- |  |   |
|--|---|
| الحبوب (القمح، الشعير والذرة)              |  |
| الحضبات                                    |  |
| الفاكهة (الطماطم، الاجاص، المشمش، البرقوق) |  |
| الموز                                      |  |
| الزيتون                                    |  |
| التمور                                     |  |
| العنب                                      |  |

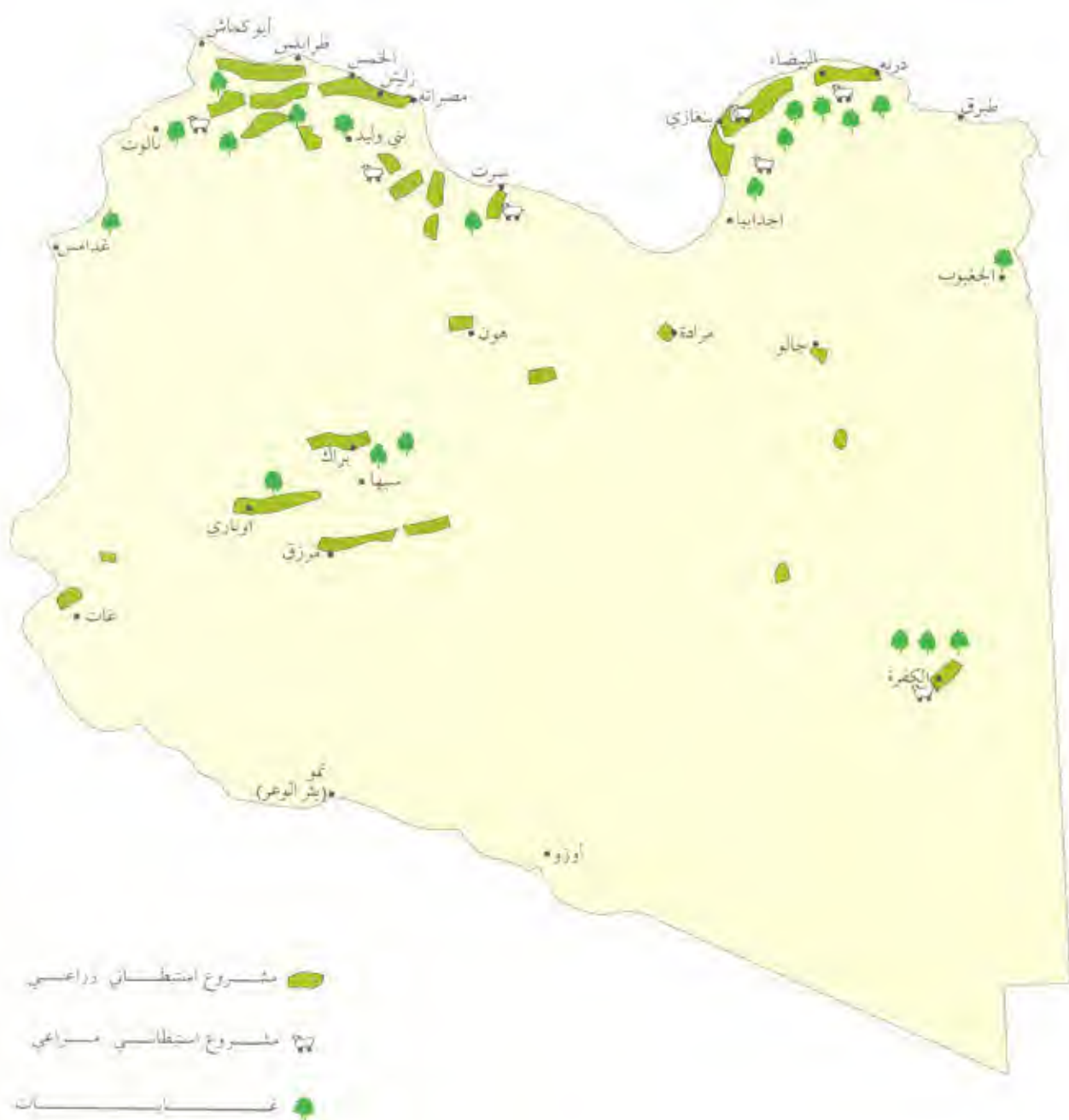


الانتاج الحيواني والصيد البحري

- الآلة \_\_\_\_\_  
 الأغصان \_\_\_\_\_  
 الماء \_\_\_\_\_  
 الألبان \_\_\_\_\_  
 الألبان والدواجن \_\_\_\_\_  
 موانئ صيد السمك \_\_\_\_\_



مقياس الرسم ١ : ١٢٠٠٠.٠٠٠



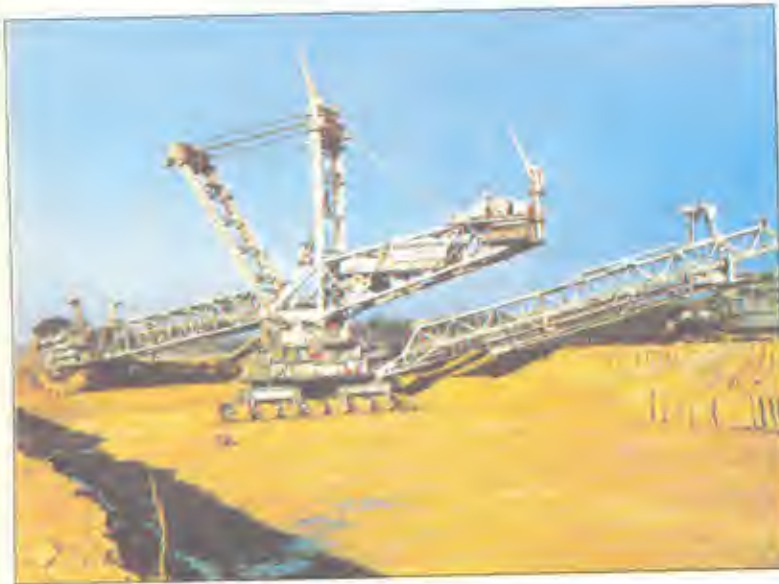
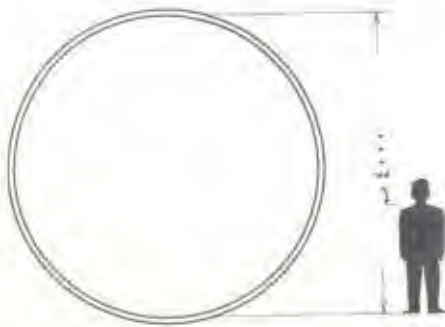


تبلغ مساحة حوض الكفرة ، السريـر ونازربو قرابة ٢٥٠ ألف كيلومتر مربع إذ ينتظر أن يحفر بها ستمائة بئر ، سيستعمل جزء من مياهها لتوفير المياه اللازمة للصناعة والشرب في منطقة الشريط الساحلي ، أما الباقي فسيخصص لأغراض الزراعة إذ ينتظر إنتاج مليون طن من الحبوب كل سنة مع تربية وإنتاج ثلاثة ملايين رأس من الماشية .



مقياس الرسم ١ : ١٨٠٠٠٠٠٠

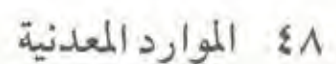
اجرى اللازم لاعداد مصنعين لانتاج الانابيب الضخمة التي سيحتاجها المشروع لنقل المياه الى منطقة الساحل في كل من منطقتي البريقة والسريـر حيث يبلغ إنتاجها ٧٠٠ كيلومتر سنويا من تلك الانابيب المصنعة من الفولاذ المبطن المغطى بالخرسانة .



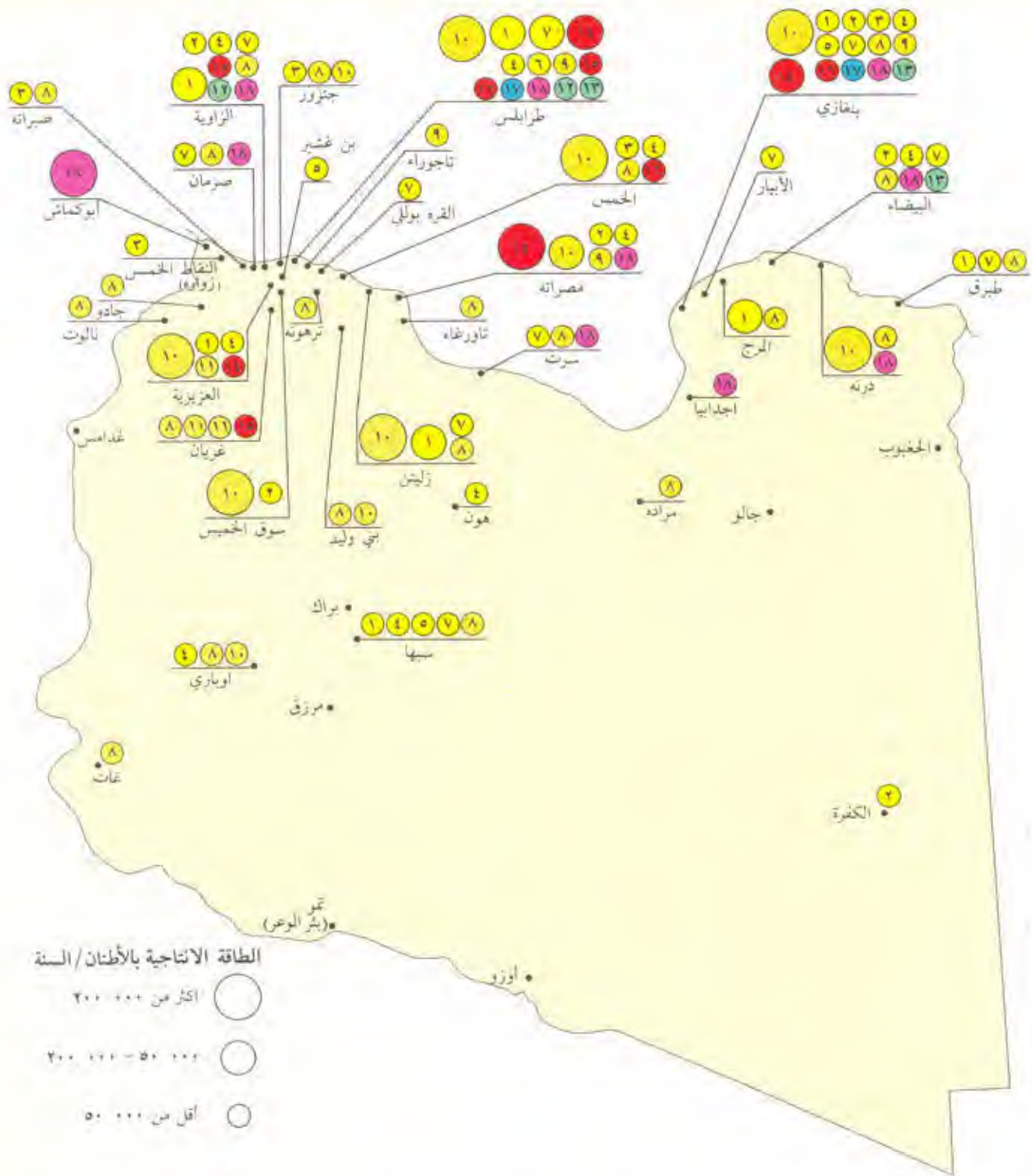
كما يعادل حجم الكسارة التي تستخدم في عملية الحفر حجم أكبر اهرامات مصر ثمان مرات تقريبا .

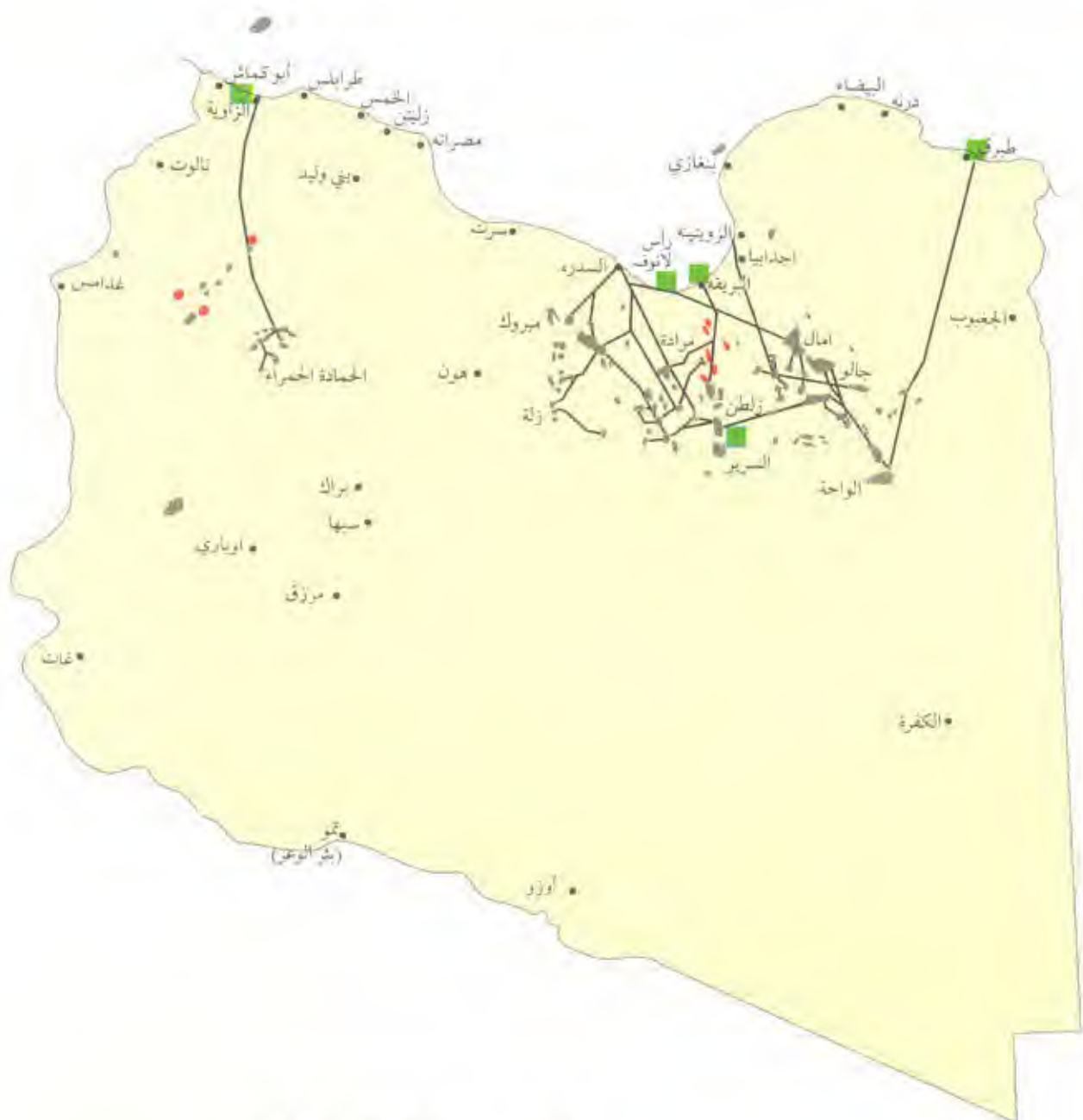


ومعلوم أن قطر الانبوب الواحد يبلغ أربعة أمتار ، وطوله سبعة أمتار ونصف ، ووزنه ستة وسبعون طنا .



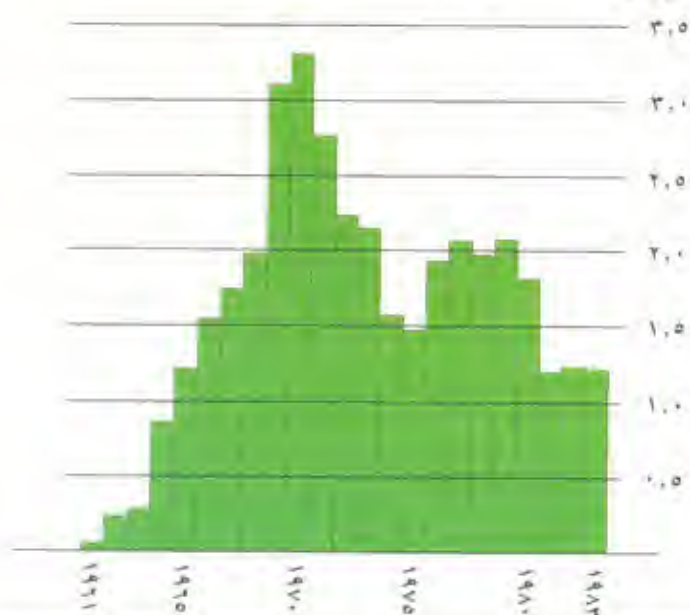






انتاج النفط ١٩٦١ - ١٩٨٣

ملايين  
البراميل



- حقل نفط (Oil Field)
- حقل غاز (Gas Field)
- خط انابيب نفط (Oil Pipeline)
- مصنع تكرير (Refinery)

مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠  
 ٤٠٠ كيلومتر  
 صغر  
 كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة





كانت الأراضي الليبية وقسم كبير من القارة الأفريقية خلال العصور الجيولوجية القديمة مغطاة بمياه البحر ، ونتيجة لعمليات الرفع المختلفة وتذبذب مستوى سطح البحر ترسبت كميات هائلة من الكائنات البحرية واتحدت مع المواد الرسوبية المختلفة مكونة طبقات غنية بالمواد العضوية ، ومع مرور الزمن الجيولوجي الطويل ترسبت فوق هذه الطبقة العديد من الطبقات الصخرية ذات الاصل البحري أو القاري مما سبب ضغطاً شديداً وحرارة مرتفعة حولت المواد العضوية إلى ما يعرف بالبتروول ، وعادة ما يصحب وجود البتروول كميات هائلة من الغاز الطبيعي .



وبالرغم من أن جزءاً كبيراً من النفط الخام الليبي يصدر إلى الخارج إلا أن هناك العديد من معامل تكرير النفط داخل الجماهيرية يتم فيها أعداد وقود السيارات المختلفة وتستخدم المستخرجات الثانوية من هذه المعامل في الصناعات البتر وكيميائية لإنتاج المواد الخام للبلاستيك ، والاطارات ، والاسمدة الكيميائية . الخ .

بدأ استخراج النفط في ليبيا عام ١٩٥٨ م . وتم نقل النفط الخام من الحقول البترولية العديدة إلى الشاطئ بواسطة أنابيب أعدت لهذا الغرض ، ويوجد في ليبيا العديد من الحقول البترولية مثل حقل زلطن والسريـر وآمال . الخ . كما أن هناك العديد من الحقول النفطية التي تقع في المياه الإقليمية الليبية وسيتم استغلالها بواسطة الأرصفة العائمة ذات القوائم الثابتة في قاع البحر .

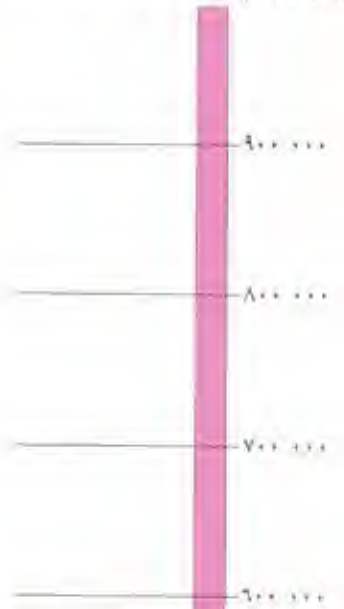


## كثافة السكان

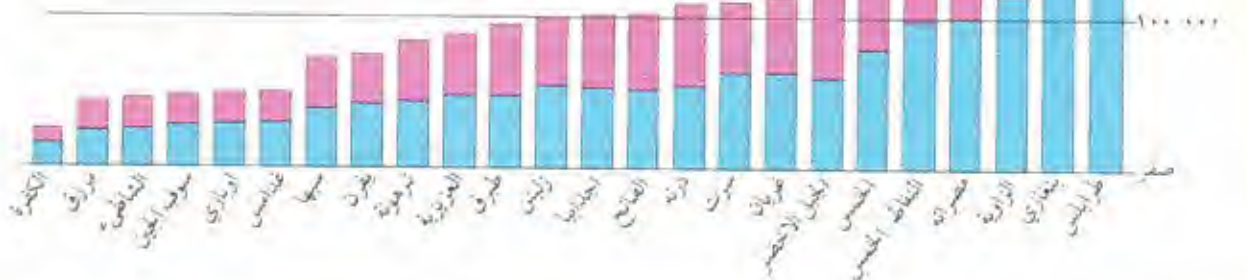
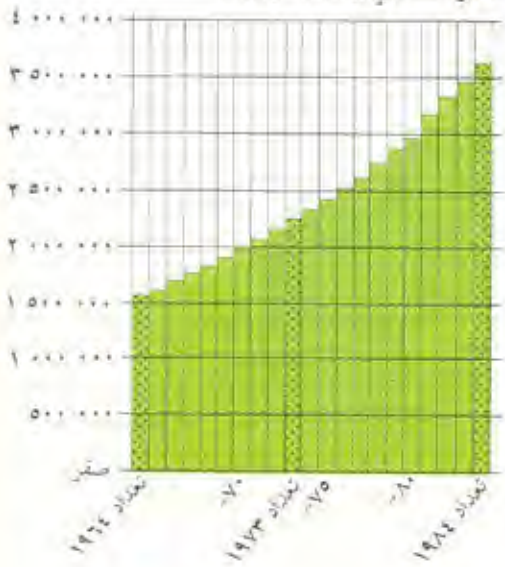


## اجمالي السكان ١٩٨٤ اسم البلدية

نسمة ١ ٠٠٠ ٠٠٠



## النمو السكاني ١٩٥٤-١٩٨٤





## الطرق البرية

- طريق مزدوج
- طريق معبّد
- طريق غير معبّد
- طريق تحت الإنشاء



مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠  
 صفر ٤٠٠ كيلومتر  
 كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



## الطرق الجوية

- الشبكة المحلية
- الشبكة الدولية

مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠  
 صفر ١٠٠٠ كيلومتر  
 كل سم واحد على الخريطة يمثل ٣٠٠ كم على الطبيعة



## الطرق البحرية

- تقلل المسافين

















**النفط** - يحتل النفط المكانة الأولى كمصدر للطاقة، ويثقله في ذلك الفحم ثم الغاز الطبيعي، ويعتبر النفط من أهم مصادر الدخل القومي لبعض الدول الأفريقية، وينتج من النفط أنواع عديدة من الوقود كما يستفاد منه أيضاً في الصناعات البترولية والكيماوية المختلفة.



**الحاس** - يعتبر الحاس من أصلب وأندر المعادن، ويستعمل بعد صقله في أغراض الزينة المختلفة كما يستفاد من البلورات الصغيرة غير المتكاملة في آلات حفر الآبار وقطع الزجاج - وتحتل القارة الأفريقية المركز الأول في إنتاج الحاس الطبيعي.



**اليورانيوم** - يعتبر اليورانيوم أحد أهم المعادن في هذا العصر - لاستغلاله في إنتاج الكهرباء والأسلحة النووية ويحتاج إنتاج كيلو جرام واحد من اليورانيوم إلى عشرات الأطنان من المعدن الخام - لذا فإن دولاً قليلة كالولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي هي التي تملك استخراج وإنتاج اليورانيوم بكميات ضخمة.



**المخيل** - تتطلب زراعة المخيل بعض المقومات الطبيعية كالحرارة العالية والرطوبة المناسبة وكميات مناسبة من المياه ويحتل العالم العربي المركز الأول لإنتاج التمور التي تشكل فاكهة ومصدراً غذائياً، كما تدخل في بعض الصناعات لإنتاج الحصر وأسفلت المنازل.



**الكاكاو** - تنمو أشجار الكاكاو في الأقاليم المدارية الرطبة - وتوضح الصورة شكل الثمرة التي يبلغ طولها قرابة عشرين سنتيمتراً، ويستخرج منها مسحوق الكاكاو الذي يدخل في صناعة الشيكولاتة.



**الاعنام** - تشكل تربية الماشية عملاً أساسياً في مناطق عديدة من القارة الأفريقية لأنها تشكل مصدراً للدخل القومي - وتزود المجتمع بما يحتاجه من لحوم - وتدخل في العديد من الصناعات كالألبان كما تقوم تربية الأعنام بدور هام وفعال في خدمة اقتصاد العديد من الدول الأفريقية.



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة.

من الانتاج العالمي

١٪	٥٪	
▲	▲	نفط
⊕	⊕	اليورانيوم
⊗	⊗	البوكسيت
⊗	⊗	النحاس
⊗	⊗	الذهب
⊗	⊗	الحاس
⊗	⊗	القشقات
⊗	⊗	قوة
⊗	⊗	الفول السوداني
⊗	⊗	نخل الزيت
⊗	⊗	التمور
⊗	⊗	البن
⊗	⊗	الكاكاو
⊗	⊗	الموز
⊗	⊗	الشاي
⊗	⊗	القطن

مليون من الحيوانات

١٠	٥	
⊗	⊗	الماشية
⊗	⊗	الاعنام

⊗	منطقة صناعية
⊗	سكة حديدية

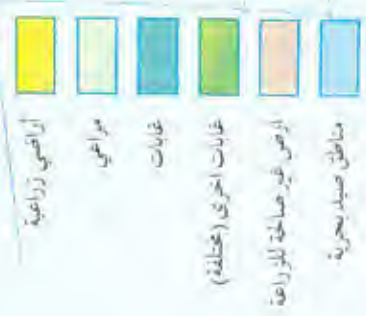












توضح الخريطة كميات إنتاج  
الحاصلات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من  
الإنتاج العالمي حسب تقديرات الأمم  
المتحدة .

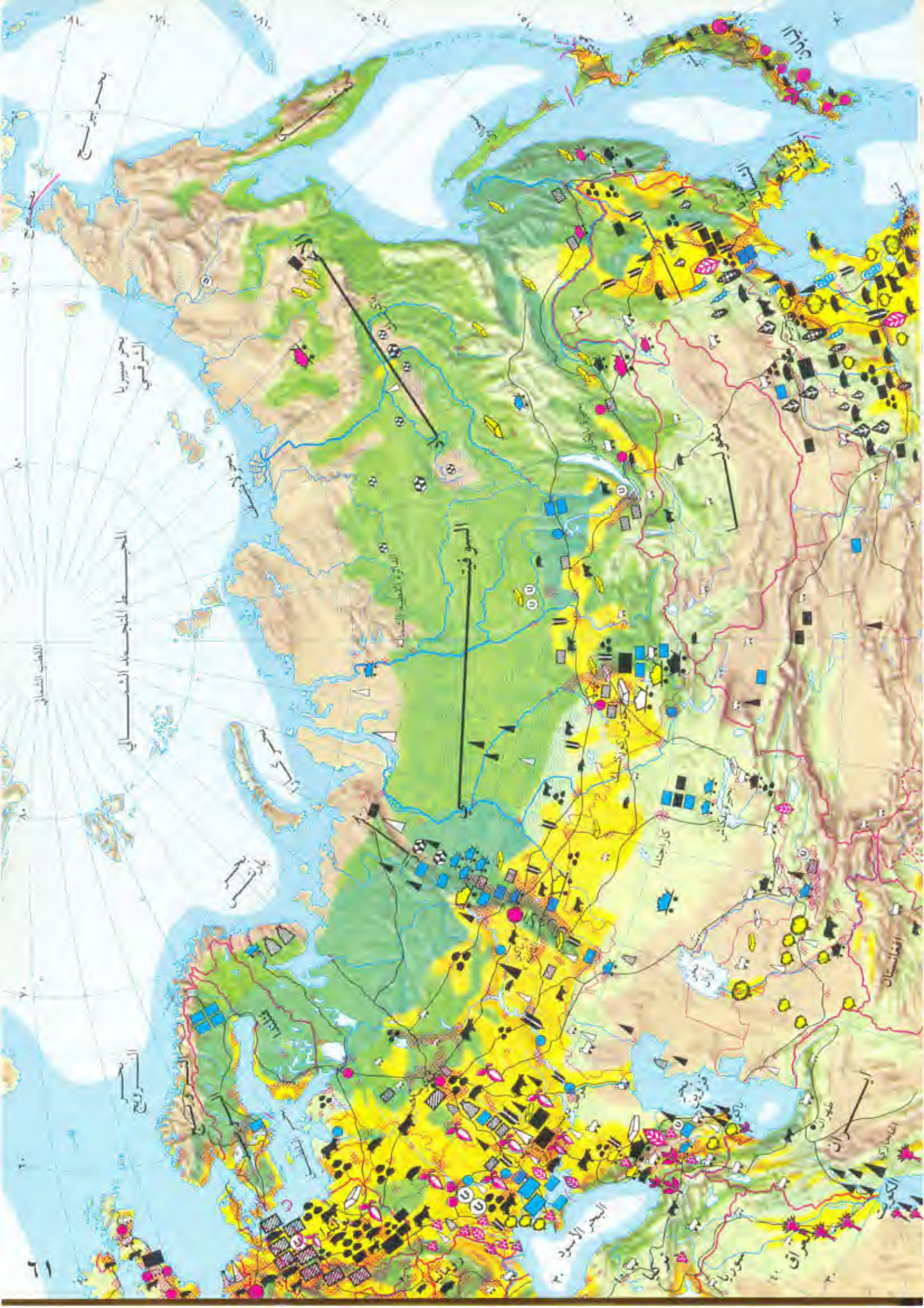
من الانتاج العالمي

من الانتاج العالمي

من الانتاج العالمي

٦٠ آسیا : الانتاج





البحر الأبيض المتوسط

البحر الأحمر

البحر الأحمر

السودان

الدولة القطرية

كازاخستان

أفغانستان

باكستان

البحر الأسود

سوريا

لبنان

إسرائيل



## السكان والتقسيم السياسي

توزيع السكان لعام ١٩٨٢

• مليون نسمة

• الأرقام تبين عدد سكان المدن  
(مع ضواحيها) بالملايين



مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠

### مناطق انتاج

الأرز يمثل الأرز الغذاء الرئيسي لأكثر من مليارين من سكان آسيا وتغذية أشغال الأرز الصغيرة بالأيدي في حقول نغم بالمياه إلى مستوى معين وعند نضوج الأرز تصروف المياه عن الحقول ليصبح بالامكان انعام عمليات الحصاد



### مناطق انتاج

المطاط الطبيعي يوجد أكثر تجمع لأشجار المطاط التجارية في العالم في شبه جزيرة ماليزيا ويتم الحصول عن المطاط الطبيعي بواسطة استخراج عصارة المطاط عن طريق أحداث شق في لحاء جذع الشجرة وتجميع ما يفرج منه من عصارة في إناء مُعد لاستقبالها. وتصنع من المطاط الخام مواد عديدة منها الإطارات والقطارات السيارات



الماشية تفوق أعداد الأبقار الموجودة بالهند أي بلد آخر ومع ذلك فإن مساهمة هذا العدد في رفاة الناس ورفق مستوى معيشتهم قليلة جداً، لأن البقر حيوان مقدس في الهند ولا يسمح بذبحه كما أن أعدادهم ووجود المراعي الجيدة الخصبة يؤدي إلى إضعاف انتاج الحليب

الشاي تنمو شجيرات الشاي عن السفوح الجنوبية للتلال في المناطق الغزيرة الأمطار، وتقطف أوراق الشاي بالأيدي وتترك حتى تجف وتُخس، ثم تُجفف بعد ذلك وتُصنف إلى أصناف مختلفة حسب الجودة وأخيراً يتم خلط أصناف عديدة من الأوراق لإنتاج نكهات خاصة ومميزة من الشاي





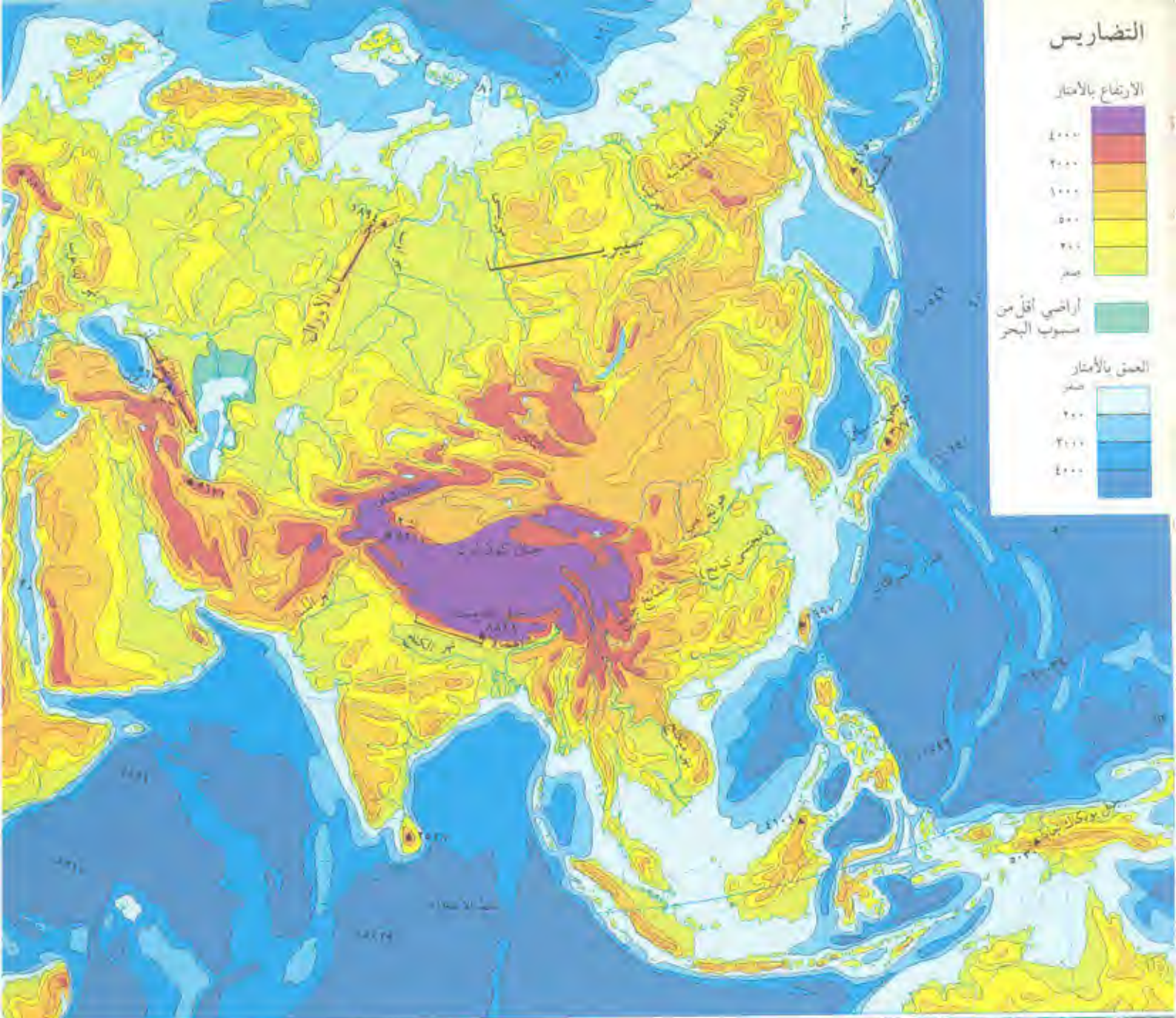
## التضاريس

الارتفاع بالأمتار



أراضي أقل من  
مستوى سطح البحر

العمق بالأمتار



### مناطق إنتاج



الصناعات الثقيلة : تمثل  
مصانع الفولاذ وأفران الصهر  
مؤشرين بارزين للصناعات  
الثقيلة ، حيث تصنع عدة  
منتجات مثل صفائح الفولاذ  
لبناء السفن وقضبان السكة  
الحديدية ، ولأغراض البناء  
وغير ذلك من الصناعات  
الاشمعية ، وتوضح الصورة  
عملية المراقبة الآتوماتيكية  
للمراحل المختلفة في إنتاج  
الفولاذ في فرن لصهر الحديد في  
الاتحاد السوفيتي.



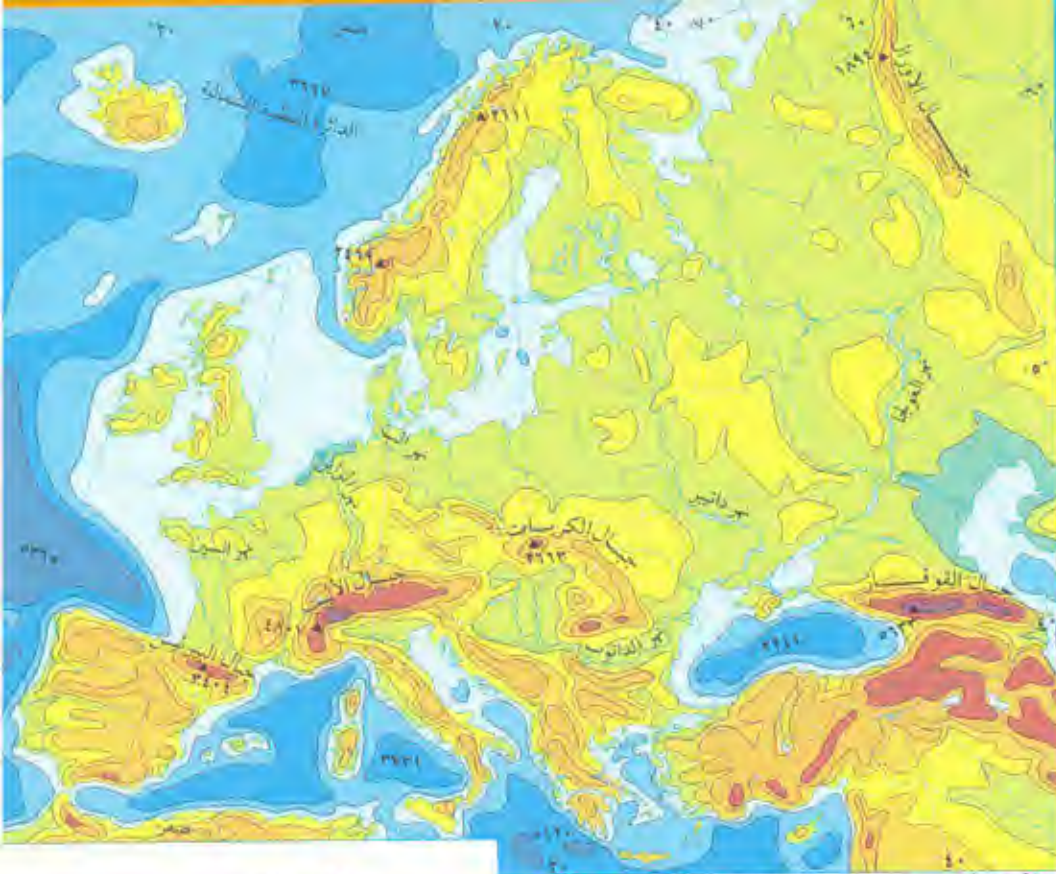
صيد الأسماك يعتبر السمك  
المصدر الرئيسي للبروتين في دول  
عديدة من العالم علاوة على أنه  
يدخل في صناعة الأعلاف  
والأسمدة ويعتمد عدد  
كثير من مواطني تلك الدول  
على الصيد ، ففي اليابان مثلاً  
يوجد أكثر من مليون نسمة  
يعتمدون في معيشتهم على هذه  
المهنة.











العمق بالأمطار



مقياس الرسم ١ : ٣٦.٠٠٠.٠٠٠

الارتفاع بالأمطار



أراضي أقل من منسوب البحر

التضاريس



السكان والتقسيم السياسي

توزيع السكان لعام ١٩٨٢

مليون نسمة

الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين

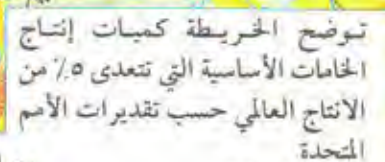
مقياس الرسم ١ : ٣٦.٠٠٠.٠٠٠

- (أ) بلجيكا
- (ب) لوكسمبرج
- (ج) ألدورفا
- (د) ليختنشتاين
- (هـ) سويسرا
- (و) موناكو
- (ز) ألمانيا الغربية
- (ح) ألمانيا الشرقية
- (ط) المجر
- (ي) البانيا



- أكثر من ٥.٠٠٠.٠٠٠ نسمة
- من ١.٠٠٠.٠٠٠ إلى ٥.٠٠٠.٠٠٠ نسمة
- أقل من ١.٠٠٠.٠٠٠ نسمة
- أصل
- اسم العاصمة تحت خط
- حدود دولية
- حدود أخرى
- حدود متنازع عليها
- سكة حديدية
- قناة
- ١٨٠٧ م الارتفاع بالأمطار
- ٥٠٩٨ م العمق بالأمطار





كم ٨٠٠ ٦٠٠ ٤٠٠ ٢٠٠ صفر

۶۶    أوروبا : الانتاج





النفط: حُفرت آموال طائلة للتغلب على النفط في قيعان البحار المصطبة بأوروبا في السنوات العشرين الأخيرة كما يظهر ذلك في الصورة وكان النجاح في التغلب على النفط كبيرا في منطقة بحر الشمال.



الطاقة المائية لتوليد الكهرباء: تستغل طاقة المياه المتدفقة من معظم الشلالات ومساقط مياه الأنهار الأوروبية في توليد الكهرباء. وتبين لك الصورة عجلة التربين التي يدار بقوة المياه المتدفقة اليه عن طريق أنبوب ضخ.



المناطق الصناعية: تمتاز مناطق الصناعات الثقيلة بوجود أفران الفولاذ ومصانع الصلب والحديد ومصانع الآليات ومعامل تكرير البترول ومشارب أخرى. إن أكبر تجمع للمناطق الصناعية في العالم موجود في أوروبا الغربية. وتظهر في الصورة منطقة صناعية في ضواحي مدينة بون في ألمانيا الغربية.



الحصصيات: تمثل أشجار البتقال والليمون واليوسفي، أهم الأشجار المثمرة التي تنمو في أغلب دول حوض البحر المتوسط وتقف اسبانيا وإيطاليا على رأس الدول المصدرة للحصصيات.



تربية الدواجن: بالرغم من أن تربية الدواجن في المزارع القديمة مازالت منتشرة في أوروبا إلا أن هناك العديد من الخطائر الحديثة المزودة بأجهزة لحفظ الحرارة والرطوبة حيث تعمل على رفع القيمة الإنتاجية كما هو موضح في هذه الصورة.



الغابات: معظم مساحة أوروبا الشالية مغطاة بغابات صنوبرية سريعة النمو، حيث تستغل باستثمار وأصبحت عمليات تنظيف الأغصان والنباتات الأخرى وقطع الأشجار ونقلها تتم آليا. وتبين لك الصورة عملية تجميع الأشجار المقطوعة على جانب الطريق استعدادا لنقلها.



- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات
- غابات أخرى
- أراضي غير صالحة للزراعة
- مناطق صيد بحري
- منطقة صناعية
- سكة حديدية

















### مناطق إنتاج



الفحم : في وقتنا هذا حيث تزيد الحاجة للنقط والغاز عن كمية ما ينتج منها في الولايات المتحدة ، لذا تلجأ هذه الدولة ، باستمرار ، إلى احتياطها من الفحم الحجري وتستخدم الآن طرق الاستخراج المكتشف للفحم من المناجم الواقعة في غرب الولايات المتحدة الأمريكية .



النحاس : على الرغم من أن الولايات المتحدة تقف على رأس الدول المنتجة للنحاس إلا أنها أكبر المستهلكين له ، ويستهلك النحاس بكثرة في صنع الأسلاك الكهربائية وهذه الصورة مأخوذة في أوسع مناجم النحاس الخام بطريقة الاستخراج المكتشف .



صناعة السيارات : بني أول مصنع للسيارات في مدينة ديترويت في أوائل هذا القرن ، ومع الوقت شهدت هذه الصناعة تطوراً يفوق التصور ، وانتشرت صناعتها في الكثير من جهات البلاد .



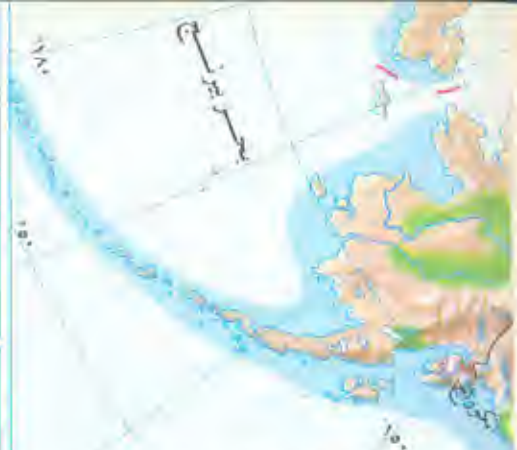
القمح : يعتبر القمح من أهم المحاصيل الغذائية لدول عديدة من العالم ويشكل القمح سلعة مهمة للتصدير في أمريكا وكندا وذلك لأنه يشكل جزءاً أساسياً من غذاء معظم سكان المعمورة .



الذرة : تعتبر الذرة من أكثر محاصيل الحبوب انتشاراً من حيث المساحة والإنتاج ، إذ يعادل إنتاجها محصول جميع الحبوب الأخرى ، وتستهلك الذرة كعلف للحيوانات حيث خصصت في المنطقة الغربية الوسطى مزارع واسعة لتربية الحيوانات المختلفة التي تفي بكثير من احتياجات المصانع .



الري : شهدت سنة ١٩٣٦ بناء أول سد في الولايات المتحدة في منطقة جبال الروكي لاستعماله في تجميع المياه واستغلالها في الأغراض الزراعية . ومع الوقت أصبح بناء السدود والقنوات المائية موضع اهتمام دول عديدة وبالأدات تلك التي ظهرت فيها مشكلة تناقص المياه .



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الإنتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة

من الإنتاج العالمي

٥٪ ١٪

النقط		
الغاز الطبيعي		
الفحم		
الليجنيت		
الأورانيوم		
الطاقة المائية		
الطاقة الحرارية		
الحديد		
اليوكسايت		
النحاس		
البرصا		
الزئبق		
الفضة		
القصبات		

القمح		
الذرة		
الذرة البيضاء		
القول السوداني		
قول الصويا		
العنب		
الحمضيات		
البن		
التبغ		

قصب السكر		
البنجر		
البطاطس		
القطن		

مليون من الحيوانات  
١٠ ٥  
الأبقار  
الاعنام  
الخنازير

















**مناطق إنتاج النفط** أصبحت فنزويلا ، بسبب وجود الثروة النفطية من أغني دول أمريكا الجنوبية ، إن يستخرج ثلث انتاجها من النفط من بحيرة ماراكايبو ، ويضخ النفط الخام من الآبار الى معامل التكرير حيث تستخرج منه جميع انواع الوقود .



**الطاقة المائية لتوليد الكهرباء** يظهر في الصورة سد في فونزاس على نهر برانا ، حيث تشترك البرازيل وباراجواي في انجاز مشروع لبناء سد ضخم لتوليد الكهرباء .



**الفحم** توجد اكبر مناجم النحاس في العالم في تشيلي ، في منطقة تقع على ارتفاع ٢٧٠٠ م فوق سطح البحر ، ويستخرج النحاس الخام من سلسلة مدرجات تقع على مستويات مختلفة فوق سطح الأرض ويظهر في الصورة طريقة وشكل المدرجات من أجل استخراج النحاس وذلك من عروق تمتد الى أكثر من ٢ كم .



**البن** تحتل البرازيل وكولومبيا المكانة الأولى في العالم في انتاج البن . وتنمو شجيرات البن فوق المرتفعات في حقول مستوية نسبياً ، وتحوي ثمرة البن على حبتين ، حيث تقطف في شهر مايو وتترك لتجف ثم تقشر وبعد ذلك تصبح جاهزة للتحميص ثم الطحن وأخيراً تتم عملية المزج والخلط .



**الماشية** تحتوي السهول الواسعة ، مثل سهول البامبا في الأرجنتين وسهول اللانوس في كولومبيا وفنزويلا على القاليم خاصة لتربية الماشية . فالتربة هناك خصبة جداً وذلك تنمو فيها بكثافة الاعشاب المنالحة لتغذية الملايين من الابقار ، وتعتبر الأرجنتين إحدى الدول الرئيسية المصدرة للابقار واللحوم ومنتجاتها



**الغابات** تمتاز الغابات الاستوائية المطيرة بكثرة انواع اشجارها ووفرة اعشابها وبساطتها الغزيرة (حوالي ٢٥٠٠ ملم) ويلاحظ في الفترة الأخيرة تزايد مستمر في قطع الأشجار الأمر الذي يجعل التربة غارية أمام خطر الجرف المستمر بسبب غزارة الأمطار وشدتها وانجراف التربة هنا يعود بالاضرار الاقتصادية الجسيمة على المنطقة .



نوضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة

من الانتاج العالمي

	١٪	٥٪
الحديد		
البوكسيت		
النحاس		
الرصاص		
القصدير		
الزنك		
الفضة		
الذرة		
الذرة البيضاء		
فول الصويا		
العنب		
الحمضيات		
الموز		
البن		
الكاكاو		
التبغ		
قصب السكر		

مليون من الحيوانات

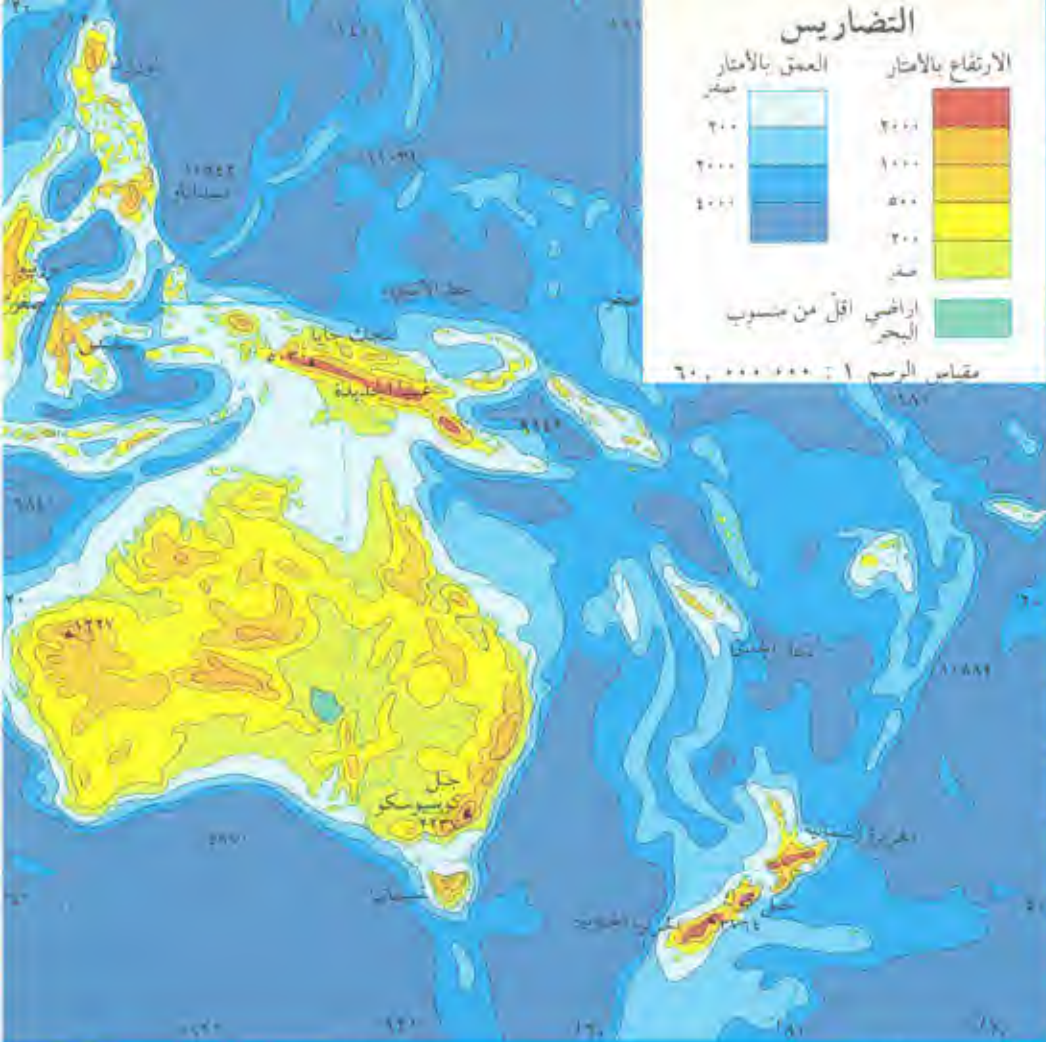
	١٠	٥
الماشية		
الاعنام		
الخنزير		
منطقة صناعية		
سكة حديدية		







## التضاريس



## السكان والتقسيم السياسي

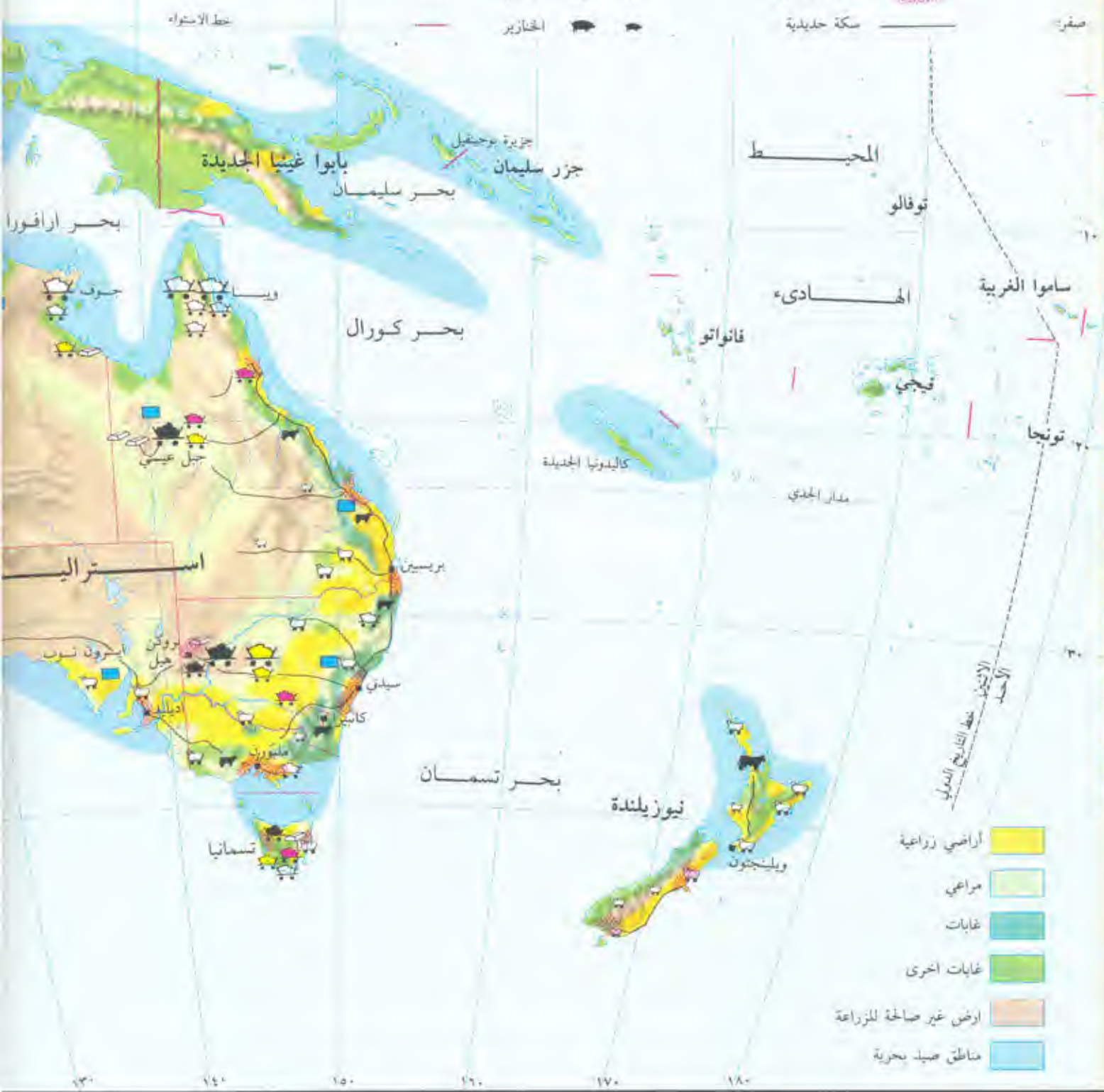
توزيع السكان لعام ١٩٨٢  
 • مليون نسمة  
 • الأرقام تبين عدد سكان المدن  
 (مع ضواحيها) بالملايين

مقياس الرسم ١ : ٦٠.٠٠٠.٠٠٠



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة

من الانتاج العالمي	من الانتاج العالمي	من الانتاج العالمي	من الانتاج العالمي
١٪	٥٪	١٪	٥٪
الحديد		الاورق	
البوكسيت		جوز الهند	
الرصاص		نخيل الزيت	
الفصلير		المطاط الطبيعي	
الزئبق		الموز	
الفضة		مليون من الحيوانات	
منطقة صناعية		الابقار	
سكة حديدية		الغنم	
		الخنازير	



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠  
كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الأرض  
١٠٠٠ ٨٠٠ ٦٠٠ ٤٠٠ ٢٠٠





## مناطق انتاج



الحديد الخام - تعتبر  
أستراليا دولة غنية بالمعادن  
القيمة والهامة ، ويوجد فيها  
أكبر احتياطي للحديد الخام  
وتستأثر أستراليا بالمكانة  
الأولى في تصدير هذا المعدن ،  
فهي تصدر حوالي نصف  
كمية الحديد الخام المستعمل  
في صناعات الحديد والفولاذ  
اليابانية .



القصبة - القصبة معدن  
ناعم ، وإستعمالها متنوع ،  
بالإضافة إلى صياغتها  
في شكل مجوهرات وحلي فائقة  
تستعمل في عدة صناعات مثل  
أنتاج الألبان . وفي العادة  
توجد بجانب القصبة معادن  
أخرى كالقصدير .



الموكساييت - يشبه  
الموكساييت التراب ويعد  
مصدره بخصوف شدة على الألمنيوم  
ومعلوم أن تصف الأحيائي  
العالمي للموكساييت يوجد في  
أستراليا ، ويتميز معدن  
الألمنيوم بأنه يجمع بين الخفة  
في الوزن والمتانة والصلابة  
وهو يستعمل في صناعة بناء  
السيارات والطائرات



تخيل جوز الهند يشكّل  
تخيل جوز الهند المصدر  
الرئيسي في العالم لإنتاج  
الدهن النباتي ، وتحتوي  
شجرة جوز الهند على بذور  
يطلق عليها بعد تجميدها اسم  
أبات جوز الهند - ومن هذا  
اللب يستخرج الزيت  
والدهن ، ويستعمل الدهن في  
صناعة الصابون والزبد  
الصناعي .



الأغنام: منذ أن نقلت الأغنام  
المارينوس من أستراليا إلى  
أستراليا في القرن الثامن عشر  
ازداد عدد الأغنام من كل  
الفصائل والأصناف وبلغ  
عندها الآن حوالي ١٦٥  
مليون رأس - ويؤود مربو  
الأغنام العالم باللحوم  
والصوف والجلد .



مشروع الري - تقع السهول  
الخصبة في جنوب نهر  
موري ودارلينج ، وهي تزود  
أستراليا بالمحاصيل  
الكثيرة ، وتستغل مشاريع  
الري للزراعة المكثفة التي  
تزود أستراليا بمحاصيل  
كثيرة ومتنوعة مثل  
الخضراوات والحمضيات  
والعنب والقمح ، ويظهر في  
الصورة طريقة الري المستعملة  
في إحدى البساتين



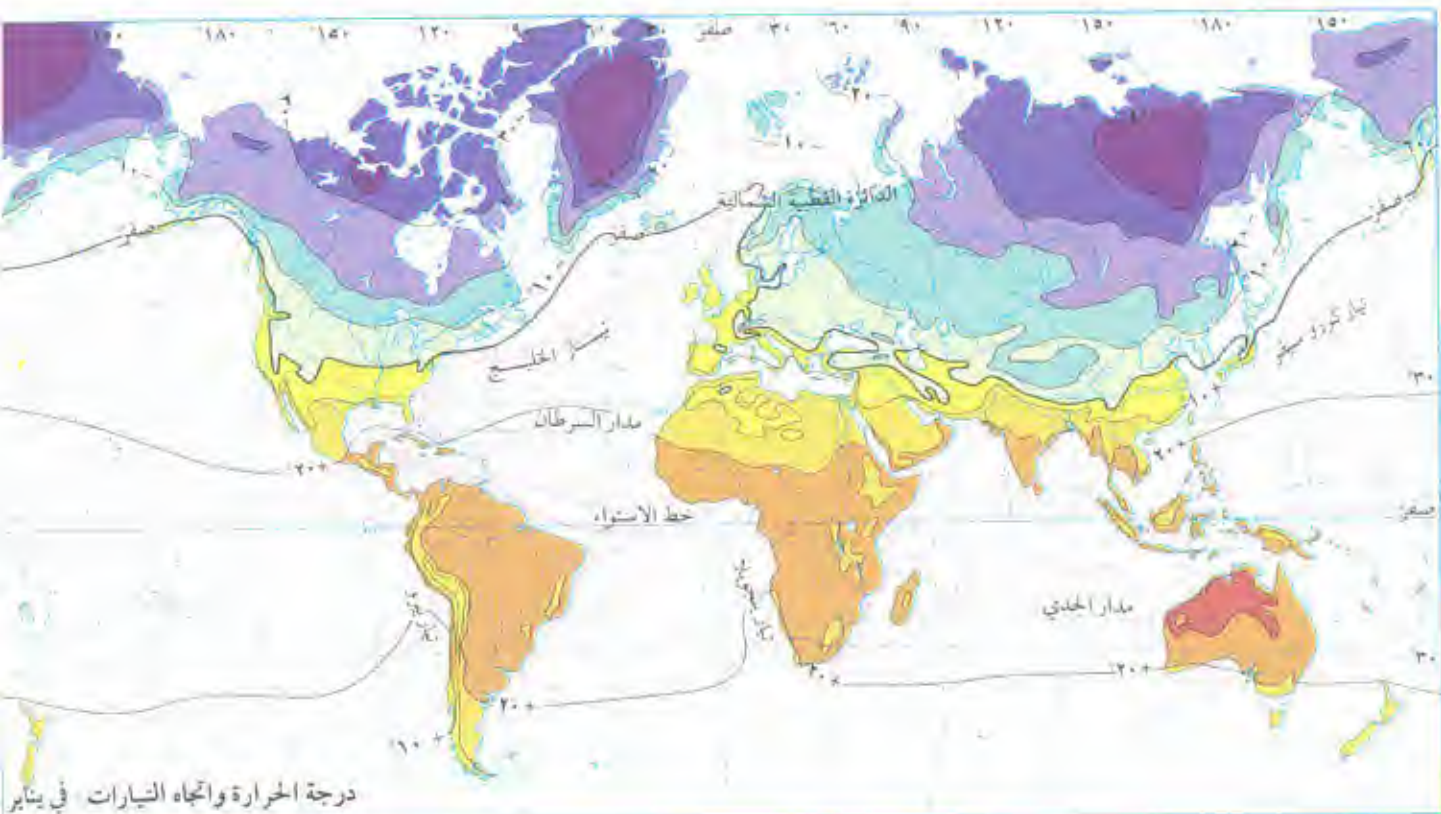










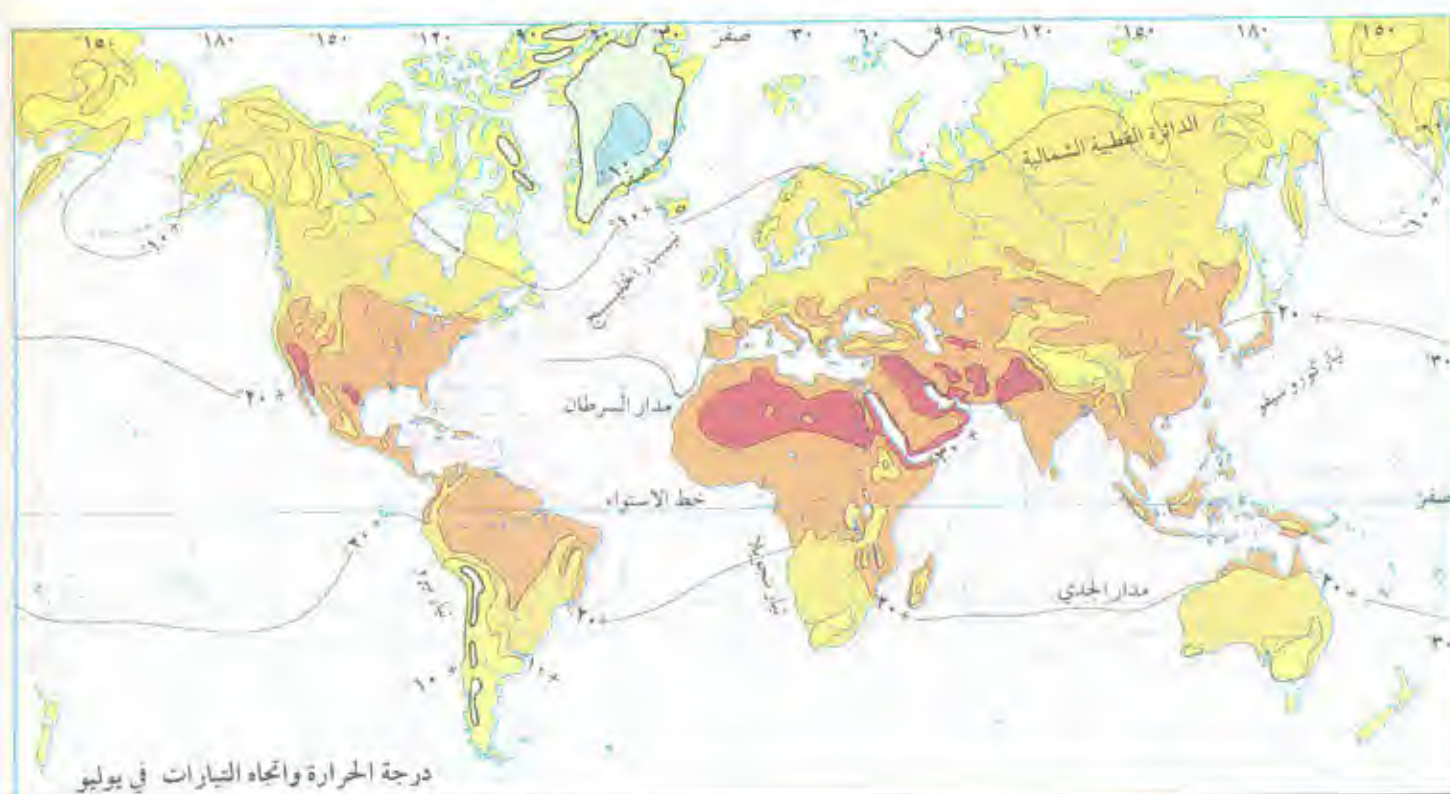


### درجات الحرارة



تيار محيطي بارد

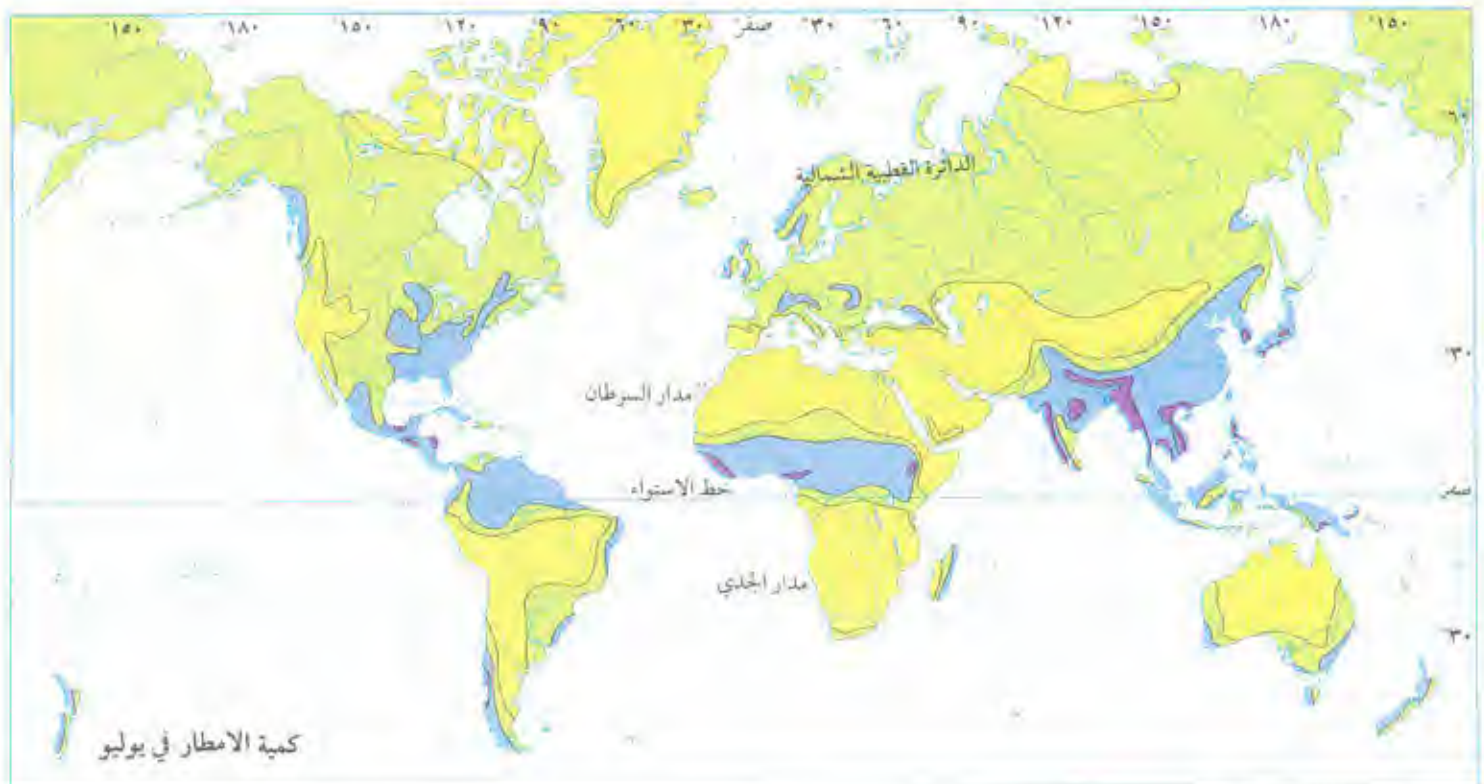
تيار محيطي دافئ







المتوسط السنوي لسقوط الامطار



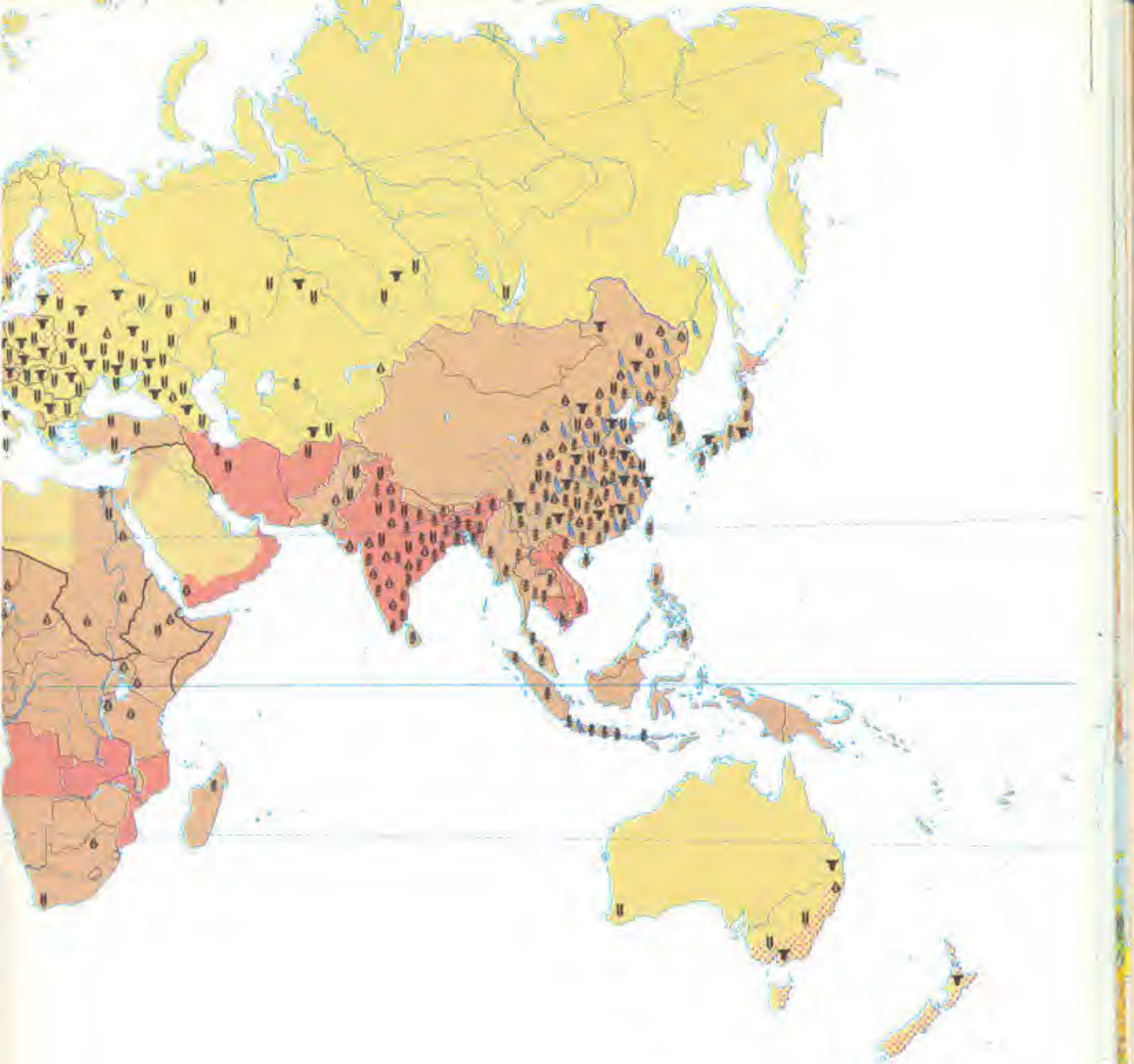








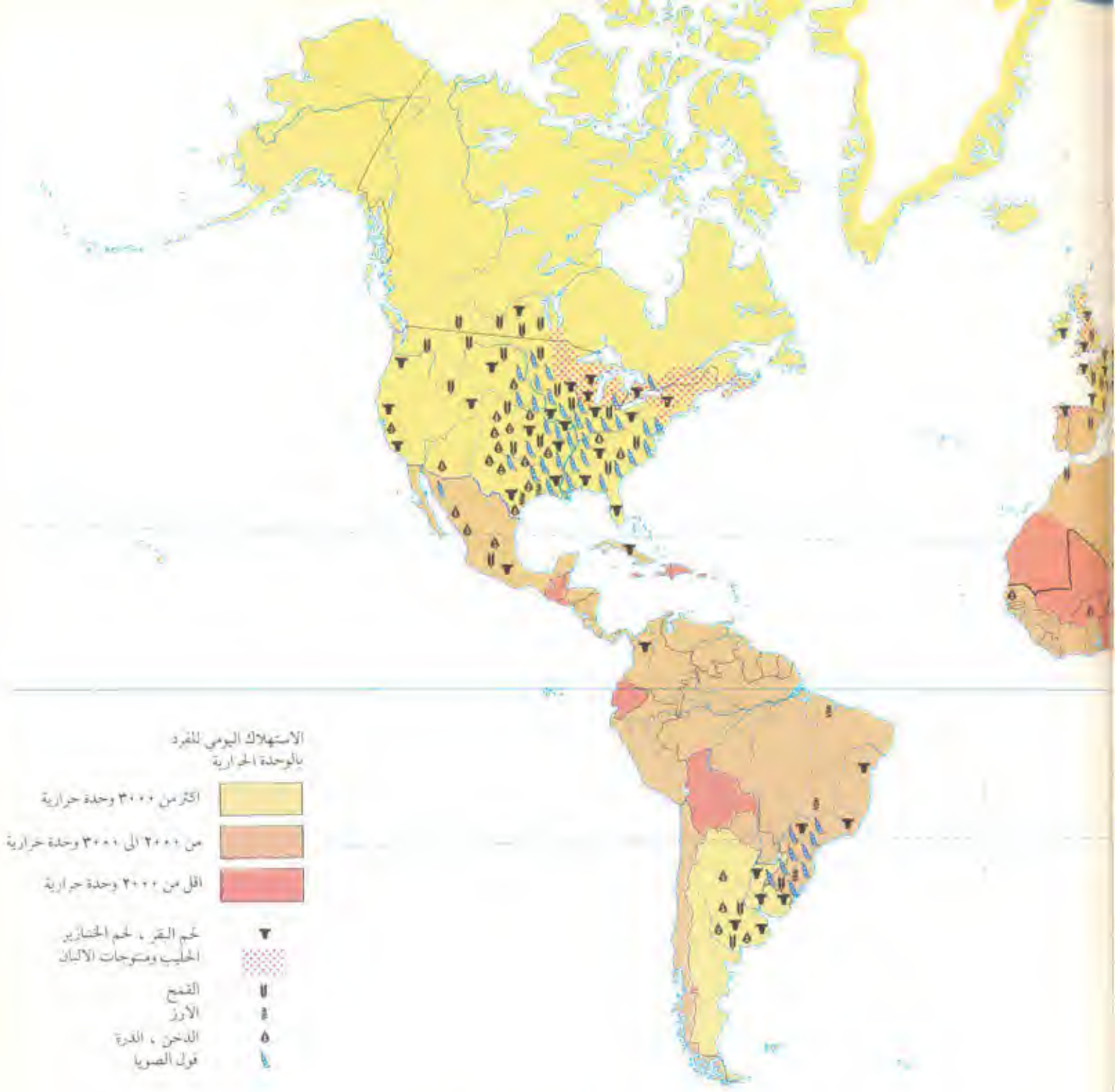




معدل الاستهلاك اليومي للفرد لما يقارب حوالي ٢١٠٠ مليون

كمية الاستهلاك اليومية للفرد لما يقارب من ٩٠٠ مليون نسمة







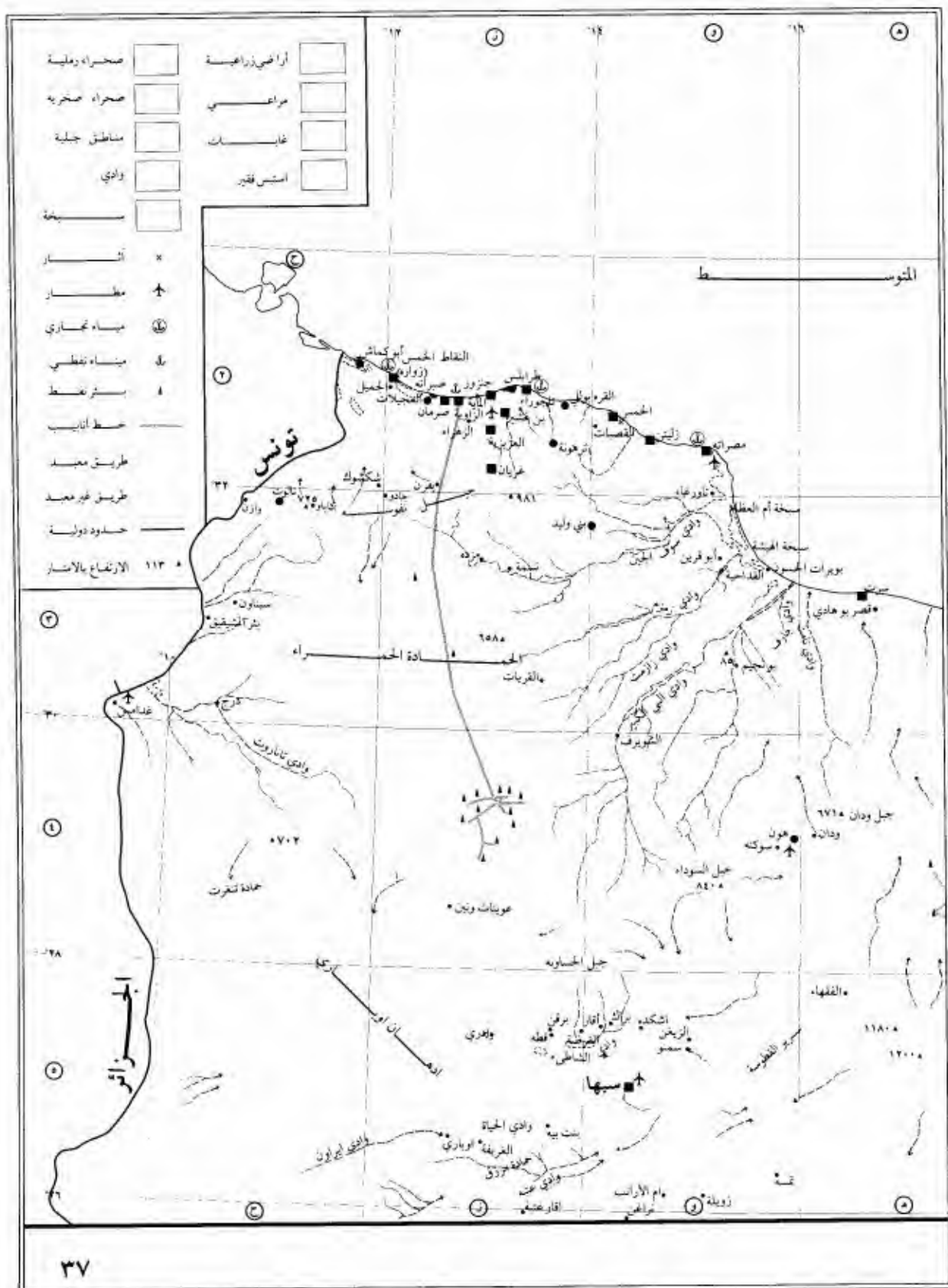




## الفهرس



يحتوي هذا الفهرس على كافة الأسماء المبينة على الخرائط من صفحة رقم ٢٤ الى صفحة رقم ٣١، ومن صفحة ٣٦ الى صفحة ٣٩، ومن صفحة رقم ٥٤ الى صفحة ٨٨ ، ويتبع كل اسم في هذا الفهرس رقما اشاريا كالمثال التالي : سبها ٣٧ و ٥ حيث يرمز الرقم الأول الى رقم الصفحة التي يوجد بها الاسم ، ويرمز الحرف الأبجدي والرقم الذي يليه الى المربع الموجود فيه الاسم من نفس الصفحة .





- ابازي ٧٧ ح ١  
 ابالاش ، جبال ٦٨ و ٦٩  
 ابرو ، نهر ٦٥ س ٧  
 أبينين ، جبال ٦٤ ل ٧  
 أبو ظبي ٢٤ ج ٤  
 أبو قرين ٣٧ و ٣٠  
 أبو كماش ٣٧ ح ٢  
 ابيا ٧٦ أ ٤  
 أيديجان ٥٥ ز ٤  
 اتار ٢٩ و ٤  
 اتاكاما ، صحراء ٧٢ هـ ٥  
 اتشاد ٥٤ ٣ هـ  
 اتشاد ، بحيرة ٥٤ ٣ هـ  
 اتلانتا ٦٨ و ٦٩  
 أتنا ، جبل ٦٤ ل ٨  
 اثاباسكا ، بحيرة ٦٨ ح ٤  
 أثينا ٦٤ ي ٦  
 إثيوبيا ٥٤ ج ٤  
 أجخره ٣٦ ج ٤  
 أجدايبا ٣٦ ج ٣  
 أحمد آباد ٥٨ س ٧  
 اداز ، رأس ٨٨ ش ٥  
 ادرار ٢٨ د ٣  
 ادري ٣٧ ز ٥  
 اديس ابابا ٥٤ ج ٤  
 أدلايد ٧٦ و ٦٩  
 ادهان اوباري ٣٧ ز ٥  
 ادهان تارسو ٣٨ د ٤  
 أدهان مرزق ٣٩ ز ٢  
 إدمونتون ٦٨ ط ٤  
 أدنبرة ٦٥ س ٤  
 اذربيجان ٥٩ ع ٥  
 أرارات ، جبل ٥٩ ع ٦  
 آرافورا ، بحر ٧٦ ز ٣  
 آرال ، بحر ٥٩ ن ٥  
 اربيل ٢٦ أ ١  
 إرتيش ، نهر ٥٩ م ٤  
 أرخانجلسك ٥٩ ع ٣  
 أرخبيل لومونسوف ٨٨ أ ١  
 اركانساس ، نهر ٦٨ ز ٦  
 اركنو ، جبل ٣٨ أ ٣  
 ارمينيا ٥٩ و ٥  
 أزوف ، بحر ٥٩ ف ٥
- اسبانيا ٦٥ س ٨  
 اسبانيا ، خليج ٧٢ د ١  
 إستانبول ٦٤ ط ٥  
 استراليا ٧٦ و ٥  
 استراليا ، جنوب ٧٦ ز ٥  
 استراليا ، غرب ٧٧ أ ٥  
 استونيا ٥٩ ص ٤  
 أسخاباد ٥٩ س ٦  
 إسلام آباد ٥٩ م ٦  
 اسلنطة ٣٦ ب ٢  
 أسمره ٥٤ ج ٣  
 إسنا ٢٥ ز ٤  
 أسوان ٢٥ ز ٤  
 اسونسيون ٧٢ د ٥  
 أسيوط ٢٥ ز ٣  
 اشكدة ٣٧ و ٥  
 اصطرخان ٥٩ ع ٥  
 إصفهان ٥٤ أ ١  
 أصير ، رأس ٣٠ أ ٢  
 أطلس ، جبال ٢٩ هـ ٢  
 أطلس التل ٢٨ ج ١  
 أطلس الداخلية ، جبال ٢٩  
 ٣ هـ  
 أطلس العظمى ، جبال ٢٨  
 ج ٢  
 أطلس الوسطى ، جبال  
 ٢٨ د ٢  
 أغادير ٢٩ هـ ٢  
 افريقيا الوسطى ٥٤ د ٤  
 أفغانستان ٥٩ ن ٦  
 أقار ٣٧ و ٥  
 أقار عتبة ٣٧ ز ٥  
 اكابولكو ٦٨ ح ٨  
 اكاكوس ، جبل ٣٩ ح ٢  
 أكرا ٥٤ و ٤  
 اكوادور ٧٢ و ٣  
 اكوتكاغوا ، جبل ٧٢ هـ ٦  
 الأبيار ٣٦ ج ٢  
 الأبيض ، بحر ٥٩ ف ٣  
 الأبيض ، جبل ٦٤ م ٤  
 الاتحاد السوفيتي ٥٩ ح ٤  
 الاحساء ٢٤ د ٣  
 الأحمر ، بحر ٥٤ ج ٣  
 الأحمر ، نهر ٦٨ ز ٦  
 الأخضر ، جبل (عمان) ٢٤ ب ٤  
 الأخضر ، جبل (ليبيا) ٣٦  
 ج ٢
- الأدرياتيك ، بحر ٦٤ ك ٧  
 الأرجنتين ٧٢ هـ ٦  
 الاردن ٢٥ و ٢  
 الاسترالي ، خليج  
 ٧٦ و ٦٩  
 الاسكا ٦٨ ل ٣  
 ألaska ، خليج ٦٩ ل ٤  
 الاسكندرية ٢٥ ز ٢  
 الأسكندر الأول ، جزيرة ٨٨  
 ف ٥  
 الاسماعيلية ٢٥ ز ٢  
 الأسود ، بحر ٥٩ ف ٥  
 الأصفر ، بحر ٥٩ ح ٦  
 الاضام ٢٨ ج ١  
 الأطلسي ، محيط ٢٩ ز ٢  
 الأغواط ٢٨ ج ٢  
 الأقصر ٢٥ ز ٣  
 الالب ، نهر ٦٤ ل ٥  
 الألب ، جبال ٦٤ م ٤  
 الامارات العربية المتحدة ٥٤  
 أ ٢  
 الأمازون ، نهر ٧٢ د ٣  
 الأميرة استريد ، شاطئ ٨٨  
 ن ٥  
 الاميرة راجنيلد ، شاطئ  
 ٨٨ م ٥  
 الاميرة مارثا ، شاطئ ٨٨  
 س ٥  
 الانجليزي ، قنال ٦٥ س ٥  
 الأنديز ، جبال ٧٢ و ٤  
 الأورال ، جبال ٥٩ س ٤  
 الأورال ، نهر ٥٩ س ٥  
 الأيوبي ، بحر ٦٤ ك ٨  
 الياسو ٦٨ ح ٦  
 البانيا ٦٤ ك ٥  
 البحرين ٢٤ ج ٣  
 البرازيل ٧٢ ج ٣  
 البرازيلية ، مرتفعات ٧٢ ج ٤  
 البراني ، جبال ٦٥ ن ٧  
 البرتغال ٦٥ ف ٧  
 البردي ٣٦ أ ٣  
 البرز ، جبال ٥٩ س ٦  
 البركت ٣٩ ح ٢  
 البروس ، جبل ٦٤ و ٧  
 البيرتا ٦٨ ط ٤  
 البريقة ٣٦ د ٣  
 البصرة ٢٤ د ٢



- البليطيق ، بحر ٦٤ ك ١  
البليار ، جزر ٦٥ ن ٨  
البمبه ٣٦ ب ٢  
البمبا ، خليج ٣٦ ب ٢  
البمباس ٧٢ هـ ٦  
البغال ، خليج ٥٨ ل ٨  
البهاما ، جزر ٦٨ هـ ٧  
البي الكبير ، وادي ٣٧ و ٣  
البيضاء ٣٦ ج ٢  
التي ، جبال ٥٩ ك ٥  
التي ٥٨ ل ٦  
التميمي ٣٦ ب ٢  
التيراني ، بحر ٦٤ ل ٨  
الجابون ٥٤ هـ ٥  
الجيل ، بحر ٣١ ب ٤  
الجزائر ٢٨ ج ٣  
الجزائر (مدينة) ٢٨ ج ١  
الجعبوب ٣٦ أ ٤  
الجليدي الغربي ،  
رصيف ٨٨ خ ٥  
الجماهيرية العربية الليبية  
الشعبية الاشتراكية ٢٧ و ٣  
الجميل ٣٧ ح ٢  
الجنوبية ، جزيرة ٧٦ د ٧  
الجزيرة ٢٦ ج ٢  
الحجارة ، صحراء ٢٥ هـ ٢  
الحجاز ٢٥ و ٣  
الحديدية ٣٠ ج ٢  
الحساونة ، جبل ٣٧ ز ٤  
الحلة ٢٥ هـ ٢  
الحمادة الحمراء ٣٧ ز ٣  
الحميم ، وادي ٣٦ ج ٣  
الحوض الكبير ٦٨ ط ٦  
الحياة ، وادي ٣٧ ز ٥  
الحياة ، وادي ٣٨ هـ ٢  
الخابورة ٢٤ ب ٤  
الخالدات (الكناري) ،  
جزر ٢٩ ز ٣  
الخائق العظيم ٦٨ ط ٦  
الخارجة ، الواحات ٢٥ ز ٣  
الخراطوم ٥٤ ج ٣  
الخمس ٣٧ و ٢  
الداحلة ، الواحات ٢٥ ح ٣  
الدار البيضاء ٢٩ هـ ٢  
الدانمرك ٦٤ م ٤  
الدانمرك ، مضيق ٨٨ ح م  
الدانوب ، نهر ٦٤ ط ٥
- الدب ، جزيرة ٥٩ ق ٢  
الدب الكبير ، بحيرة ، ٦٨ ي ٣  
الدخلة ٢٩ ز ٤  
الدرسيه (طلميثه) ٣٦ ج ٢  
الدكن ، هضبة ٥٨ م ٨  
الدهناء ٢٤ د ٣  
الدوحة ٢٤ ج ٣  
الدول المتحدة  
ميكرونيسيا ٧٦ و ٢  
الدوميتكان ٦٨ د ٨  
الدوميتكان ، جمهورية ٦٨ د ٨  
الدون ، نهر ٦٤ و ٦  
الراقوية ٣٦ د ٤  
الراين ، نهر ٦٤ م ٦  
الرباط ٢٩ هـ ٢  
الربع الخالي ٥٤ أ ٢  
الرجاء الصالح ، رأس  
٥٤ هـ ٨  
الرملية الكبرى ، صحراء  
٧٧ ح ٥  
الروكي ، جبال ٦٨ ط ٥  
الرياض ٢٤ د ٤  
الريف ٢٨ د ٢  
الزاوية ٣٧ ز ٢  
إلزمير ، جزيرة ٦٨ و ١  
الزهراء ٣٧ ز ٢  
الزويتنة ٣٦ ج ٣  
الزيفن ٣٧ و ٥  
الساحلية ، جبال ٦٨ ك ٤  
الساقية الحمراء ووادي  
الذهب ٢٩ و ٤  
السالفادور ٦٨ و ٨  
السد ٣١ ب ٤  
السدره ٣٦ د ٣  
السرير ٣٦ ب ٥  
السعودية ٥٤ ب ٢  
السلفاس ٧٢ هـ ٣  
السند ، نهر ٥٨ ن ٧  
السنغال ٥٥ ح ٣  
السنغال ، نهر ٥٥ ح ٣  
السوبات ، نهر ٣١ ب ٤  
السوداء ، جبل ٣٧ و ٤  
السودان ٣١ ب ٣  
السورث ، أرض ٨٨ ف ٥  
السوسي ، نهر ٢٩ هـ ٢  
السويد ٦٤ ك ١  
السويس ٢٥ ز ٣
- السويس ، قناة ٢٦ ج ٢  
الشارقية ٢٤ ب ٣  
الشاطي ، وادي ٣٧ ز ٥  
الشرقية ، صحراء ٢٥ ز ٣  
الشطوط ، هضبة ٢٨ ج ٢  
الشعبة ، وادي ٣٦ ب ٣  
الشمال ، بحر ٦٤ ن ٤  
الشمال ، رأس (النرويج) ٦٤  
ط ١  
الشمال ، رأس (نيوزيلندا)  
٧٦ ج ٦  
الشمالية ، الجزيرة ٧٦ ج ٦  
الشمالية الغربية ، مقاطعات  
٦٨ ز ٣  
الشمالية ، مقاطعة ٧٦ ز ٤  
الشويرف ٣٧ و ٤  
الصومال ٣٠ ب ٣  
الصورة ٢٩ هـ ٢  
الصين ٥٨ ك ٦  
الصين الجنوبي ، بحر ٥٨ ط ٨  
الصين الشرقي ، بحر ٥٩ ح ٦  
الطلاب ٣٨ ب ٣  
الظهران ٢٤ د ٣  
الظهره ٣٦ هـ ٤  
العبد الكبير ، بحيرة ٦٨ ط ٣  
العجيلات ٣٧ ز ٢  
العدم ٣٦ ب ٣  
العراق ٢٦ أ ٢  
العرب ، بحر ٥٨ ن ٧  
العربي ، خليج ٥٤ أ ٢  
العرق الشرقي العظيم  
٢٨ ب ٢  
العرق الغربي العظيم  
٢٨ ج ٢  
العزيزية ٣٧ ز ٢  
العقبة ٢٥ و ٣  
العقورية (توكره) ٣٦ ج ٢  
العقيلة ٣٦ د ٣  
العوينات ٣٨ أ ٤  
العوينات ٣٩ ح ٢  
العوينات ، جبل ٣٨ أ ٤  
العيون ٢٩ و ٣  
الغات الغربية ، جبال ٥٨ م ٨  
الغات الشرقية ، جبال ٥٨ ل ٨  
الغرب ، رأس ٧٦ د ٧  
الغريقة ٣٧ ز ٥  
الفارغ ، وادي ٣٦ ج ٣



النمسا ٦٤ ل ٦  
 اليهود ٣١ ج ٣  
 النوبة ، صحراء ٥٤ ج ٢  
 النوفلية ٣٦ ٣ هـ  
 النيجر ٥٤ و ٣  
 النيجر ، نهر ٥٤ و ٤  
 النيل ، نهر ٥٤ ج ٢  
 النيل الابيض ٣١ ب ٣  
 النيل الازرق ٣١ ب ٣  
 الهادي ، محيط ٧٦ د ٣  
 الهريديز الخارجية ٦٥ ع ٤  
 الهروج الأسود ٣٦ هـ ٥  
 المحفوف ٢٤ د ٣  
 المحقار ، جبل ٢٨ ب ٤  
 الهند ٥٨ م ٧  
 الهند الغربية ، جزر ٦٨ هـ ٧  
 الهندي ، محيط ٥٤ ب ٥  
 الهواتش ، جبل ٣٨ ب ٢  
 الهواري ٣٨ ب ٢  
 الهيمالايا ، جبال ٥٨ ل ٧  
 الهيشة ، سبخة ٣٧ و ٣  
 الواحة ٣٦ د ٤  
 ألوشيان ، جزر ٦٩ س ٤  
 الولايات المتحدة ٦٨ و ٦  
 الويغ ٣٩ و ٢  
 إيلولو ٧٧ ح ١  
 اليابان ٥٩ ز ٦  
 اليابان ، بحر ٥٩ ز ٦  
 اليس سبرينجز ٧٦ ز ٥  
 اليمن الشمالي ٣٠ ج ١  
 اليمن الجنوبي ٣٠ ب ١  
 اليونان ٦٤ ي ٨  
 امال ٣٦ ج ٤  
 ام الارانب ٣٧ و ٥  
 أم الربيع ، وادي ٢٩ هـ ٢  
 ام درمان ٣١ ب ٢  
 امساعد ٣٦ أ ٣  
 أمستردام ٦٤ ل ٥  
 ام العظام ، سبخة ٣٧ و ٣  
 اموداريا ، نهر ٥٩ ك ٦  
 أمور ، نهر ٥٩ ح ٤  
 أموندسن ، بحر ٨٨ ص ٥  
 اموندسن سكوت ، محطة ٨٨  
 ف ٤  
 انادير ٥٩ ج ٣  
 اناي ٣٩ ح ٢  
 أنتسيرانانا ٥٤ ب ٦

الكويت (مدينة) ٢٤ د ٣  
 الكيب ، مقاطعة ٥٤ ٨٥  
 اللاذقية ٢٥ و ١  
 اللماني ، جبل ٧٢ هـ ٤  
 الليبية ، صحراء ٥٤ د ٢  
 الما أطا ٥٩ م ٥  
 المانيا الشرقية ٦٤ ل ٣  
 المانيا الغربية ٦٤ م ٣  
 المتجمد الشمالي ، محيط  
 ٨٨ ج ١  
 المتوسط ، بحر ٥٤ هـ ١  
 المجر ٦٤ ك ٤  
 المخيل ٣٦ ب ٢  
 المرج ٣٦ ج ٢  
 المرجان ، بحر ٧٦ هـ ٤  
 المرجاني الكبير ، الحاجز  
 ٧٦ و ٤  
 المشيقيق ، بشر ٣٧ ح ٣  
 المغرب ٢٩ هـ ٢  
 المقرون ٣٦ ج ٣  
 المكسيك ، خليج ٦٨ ز ٧  
 المكلا ٣٠ ب ٢  
 الملكة مود ، جبال ٨٨ ر ٤  
 الملكة مود ، أرض ٨٨ م ٥  
 الملكة اليزابث ، جزر  
 ٦٨ و ٢  
 المملكة المتحدة ٦٥ س ٥  
 لمن ، بحيرة ٦٤ ح ٤  
 المنامة ٢٤ ج ٣  
 المنخفض الكبير ٢٨ ب ٢  
 المنصورة ٢٥ ز ٢  
 المنطقة الشرقية في القطب  
 الجنوبي ٨٨ خ ٤  
 المنطقة الغربية في القطب  
 الجنوبي ٨٨ ص ٤  
 المنورة ، المدينة ٢٥ و ٤  
 المنيا ٢٥ ز ٣  
 الموصل ٢٦ أ ١  
 الميت ، بحر ٢٥ و ٢  
 النار ، أرض ٧٢ هـ ٨  
 النافورة ٣٦ ج ٤  
 النجف ٢٥ هـ ٢  
 النرويج ٦٤ م ٣  
 النرويج ، بحر ٦٤ ن ٢  
 النفوذ ، صحراء ٢٥ هـ ٣  
 النقاط الخمس  
 (زواة) ٣٧ ز ٢

الفاشر ٣١ ج ٣  
 الفجيرة ٢٤ ب ٣  
 الفرات ، نهر ٢٥ هـ ٢  
 الفقهاء ٣٧ هـ ٥  
 الفولجا ، نهر ٥٩ ع ٥  
 الفيلبين ٥٨ هـ ٨  
 القيوم ٢٥ ز ٣  
 القاسمة العظمى ،  
 سلسلة ٧٦ هـ ٥  
 القاصي ٢٨ ب ٢  
 القاهرة ٢٥ ز ٢  
 القبة ٣٦ ب ٢  
 القدس ٢٥ و ٢  
 القرصة ٣٧ و ٥  
 القرم ٥٩ ف ٥  
 القريات ٣٧ ز ٣  
 القرة بولي ٣٧ ز ٢  
 القصبات ٣٧ و ٢  
 القطارة ، منخفض ٢٦ د ٣  
 القطب الشمالي ٨٨ ل ١  
 القطب الجنوبي ٨٨ ث ١  
 القطب المغناطيسي الشمالي  
 ٦٨ و ٢  
 القطب المغناطيسي ، منطقة  
 ٨٨ ت ٥  
 القطبية الجنوبية ،  
 شبه جزيرة ٨٨ ف ٥  
 القطرون ٣٩ و ٢  
 القفرة ٣٦ أ ٣  
 القليعة ٢٨ ج ٢  
 القمر ، جزر ٥٤ ب ٦  
 القنفذة ٢٥ هـ ٥  
 القنيطرة ٢٩ هـ ٢  
 القوقاز ، جبال ٥٩ ع ٥  
 القنين ، سبخة ٣٦ ج ٣  
 القوارشة ٣٦ ج ٣  
 القيروان ٢٨ ب ١  
 الكاريبي ، بحر ٦٨ هـ ٨  
 الكامبيرون ٥٤ هـ ٤  
 الكبرى ، صحراء ٥٤ و ٢  
 الكبيرة ، سبخة ٣٦ د ٤  
 الكريات ، جبال ٦٤ ي ٦  
 الكفرة ٣٨ ب ٢  
 الكنج ، نهر ٥٨ ل ٧  
 الكونغو ٥٤ هـ ٥  
 الكونغو ، نهر ٥٤ هـ ٥  
 الكويت ٢٤ د ٣



انتناناريفو ٥٤ ب ٦  
انتوفاغاستا ٧٢ و ٥  
انتيجوا ٦٨ ٨  
انجارا ، نهر ٥٩ ي ٤  
إنجامينا ٥٤ ٣  
إنجلترا ٦٥ س ٥  
أنجولا ٥٤ ٦  
اندامان ، جزر ٥٨ ك ٨  
اندري ، أرض ٨٨ م ٥  
إندور ٥٨ م ٧  
اندورا ٦٥ ن ٧  
إندونيسيا ٥٨ ط ١٠  
إنفركارجل ٧٦ د ٧  
أنقره ٦٤ ح ٦  
انكوريج ٦٩ م ٣  
أتماجساليك ٦٨ ب ٣  
أنوفيك ٨٨ د ٢  
أوب ، نهر ٥٩ م ٣  
أوباري ٣٧ ز ٥  
أوبيا ٣٠ ب ٣  
اوتوا ٦٨ هـ ٥  
أوجلة ٣٦ ج ٤  
أوجونج باندانج ٧٧ ب ٣  
أوختا ٦٤ د ٣  
أوخوتسك ، بحر ٥٩ و ٤  
أودسا ٥٩ ف ٥  
أورانج ، نهر ٥٤ ٦  
أورانج الحرة ، مقاطعة ٥٤  
٧ د  
اوركي الجنوبية ، جزر ٨٨  
٥ ع  
اوركي ، جزر ٦٥ س ٤  
أورموح ٥٩ ح ٥  
أورومتشي ٥٩ ل ٥  
اوروجواي ٧٢ د ٦  
أوري ٣٨ د ٤  
اورينكو ، نهر ٧٢ هـ ٢  
اوزبيكستان ٥٩ ن ٥  
أوزو ٣٨ هـ ٤  
أوزي ٣٨ د ٤  
أوساكا ٥٩ ز ٦  
أوستن ٦٨ ز ٦  
اوسلو ٦٤ ل ٤  
أوغندا ٥٤ ج ٤  
اوغوستا ٦٨ د ٥  
أوفا ٦٤ ج ٣  
أوكرانيا ٥٩ ف ٥

اوكلاند ٦٨ ي ٦  
اولان باتور ٥٩ ي ٥  
اوكلاند ٧٦ ج ٦  
أوكلاهوما ، مدينة ٦٨ ز ٦  
اولند ، جزر ٦٤ ي ٣  
اوليانوفسك ٦٤ هـ ٥  
اوماها ٦٨ ز ٥  
أومسك ٥٩ م ٤  
اوناريو ٦٨ و ٤  
اوناريو ، بحيرة ٦٨ هـ ٥  
اونجافا ، شبه جزيرة ٦٨ هـ ٣  
اونيجا ، بحيرة ٥٩ ف ٣  
اوهايو ، نهر ٦٨ و ٦  
اوهيجنس ٨٨ ع ٥  
ايجه ، بحر ٦٤ ي ٥  
اير ، بحيرة ٧٦ ز ٥  
ايران ٤٥ أ ١  
إيراوادي ، نهر ٥٨ ك ٧  
ايراون ، وادي ٣٧ ح ٥  
إيركوتسك ٥٩ ي ٤  
إيرلندا ٦٥ ع ٥  
ايرلندا الشمالية ٦٥ ع ٤  
ايري ، بحيرة ٦٨ و ٥  
ايرياجايا ٧٦ ز ٣  
ايريغافو ٣٠ ب ٢  
أيسلندا ٦٥ ص ٣  
ايطاليا ٦٤ ل ٥  
إيفانوفو ٦٤ و ٤  
إيفرست ، جبل ٥٨ ل ٧  
إيلبو ٥٤ د ٥  
اينديانابوليس ٦٨ و ٦  
ايل ٣٠ ب ٣

## ب

بارانا ٧٢ د ٦  
بارانا ، نهر ٧٢ د ٥  
باركوسيميتو ٦٨ هـ ٨  
بارتس ، بحر ٥٩ ف ٢  
بازو ، رأس ٦٨ م ٢  
باريس ، ٦٤ ن ٦  
باس ، مضيق ٧٦ و ٦  
باطوم ٦٤ و ٧  
بافن ، جزيرة ٦٨ هـ ٢  
بافن ، خليج ٦٨ د ٢  
باكستان ٥٨ ن ٧  
باكو ٥٩ ع ٥  
بالاو ٧٦ ز ٢  
بالاوان ٧٧ ب ١  
بالمير ، أرض ٨٨ ف ٥  
بالمير ، محطة ٨٨ ف ٥  
بالي ٥٨ ط ١٠  
باليمنانج ٥٨ ي ١٠  
باليني ، جزر ٨٨ ش ٥  
بامكو ٥٥ ز ٣  
بامير ، جبال ٥٩ م ٦  
باناي ٥٨ ح ٨  
بانجول ٥٥ ح ٣  
بانجي ٥٤ هـ ٤  
باندا ، بحر ٧٧ ح ٣  
باندونج ٥٨ ي ١٠  
بانكس ، جزيرة ٦٨ ي ٢  
باهيا بلانكا ٧٢ د ٦  
بايركي ٧٦ ج ٢  
بايكال ، بحيرة ٥٩ ي ٤  
بئر الاشهب ٣٦ أ ٣  
بتسبرج ٦٨ و ٥  
بتشورا ، نهر ٦٤ د ٣  
بجاية ٢٨ ب ١  
بحر الرمال العظيم ٣٦ أ ٤  
بحر الغزال ، نهر ٣١ ج ٤  
بخاري ٥٩ ن ٥  
براتسك ٥٩ ي ٤  
براجواي ٧٢ د ٥  
براجواي ، نهر ٧٢ د ٥  
برازافيل ٥٤ هـ ٥  
برازيليا ٧٢ ج ٤  
براغ ٦٤ ل ٣  
براك ٣٧ و ٥  
براهمابوترا ، نهر ٥٨ ك ٧  
بربادوس ٧٢ ل ١  
بربرة ٣٠ ب ٢

باب المندب ٣٠ ج ٢  
بابوا غينيا الجديدة  
٧٦ و ٣  
باتا ٥٤ هـ ٤  
باتاجونيا ٧٢ و ٧  
باتنروج ٦٨ ز ٦  
باجالو ٥٤ و ٥  
بادانج ٥٨ ك ١٠  
بادية الشام ٢٦ ب ٢  
باراماريو ٧٢ د ٢  
بارامكوبليا ٦٨ هـ ٨



بونتا اريناس ٨٨ ف ٦  
 بونت نوار ٥٤ هـ ٥  
 بونجيم ٣٧ و ٣  
 بويلا ٦٨ ز ٨  
 بويسي ٦٨ ط ٥  
 بويرات الحسنون ٣٧ و ٣  
 بويسيت ، راس ٨٨ ث ٥  
 بيترا الاول ، جزيرة ٨٨ ف ٥  
 بيترو بافلوفسك  
 كمشاتيكي ٥٩ د ٤  
 بير ٦٨ ح ٥  
 بير ، جزر ٨٨ ط ١  
 بير ٥٤ ج ٧  
 بيرد ، ارض ٨٨ ص ٤  
 بيركين ، جزيرة ٨٨ ع ٤  
 بيرنج ، بحر ٥٩ ج ٤  
 بيرنج ، مضيق ٨٨ ج ٢  
 بيرو ٧٢ و ٣  
 بيروت ٢٦ ب ٢  
 بيرى لاند ٨٨ ز ١  
 بيساو ٥٥ ح ٣  
 بيسمارك ٦٨ ح ٥  
 بيكو بيتي ٣٨ د ٤  
 بيلنجهاموس ، بحر ٨٨ ف ٥  
 بيلوبونسوس ٢٧ هـ ١  
 بينين ٥٤ و ٤  
 بيون يانج ٥٩ ح ٦  
 بيونس ايرس ٧٢ هـ ٦

## ت

تاجا ، نهر ٦٥ ع ٨  
 تاجوراء ٣٧ ز ٢  
 تادرات ، جبل ٣٩ ح ٢  
 تادميت ، هضبة ٢٨ ج ٣  
 تازربو ٣٨ ج ٢  
 تازيكستان ٥٩ م ٦  
 تاسيلي ، جبال ٢٨ ب ٤  
 تاكليماكان ، صحراء ٥٩ ل ٦  
 تالين ٦٤ ط ٤  
 تامبيكو ٦٨ ز ٧  
 تامت ، وادي ٣٧ هـ ٣  
 تانا ، بحيرة ٥٤ ج ٣  
 تاناروت ، وادي ٣٧ ح ٤  
 تانزانيا ٥٤ ج ٥  
 تاورغاء ٣٧ و ٢

بن غشير ٣٧ ز ٢  
 بن غنيمه ، جبل ٣٩ و ٢  
 بنكا ٥٨ ي ١٠  
 بنكوك ٥٨ ي ٨  
 بنها (دولة) ٦٨ و ٩  
 بنها (مدينة) ٦٨ هـ ٩  
 بنها ، قناة ٦٨ و ٩  
 بنوم بنه ٥٨ ي ٨  
 بني ملال ٢٩ هـ ٢  
 بني وليد ٣٧ ز ٣  
 بوتان ٥٨ ك ٧  
 بوتسوانا ٥٤ د ٧  
 بوثنيا ، خليج ٦٤ ي ١  
 بوثيا ، شبه جزيرة ٦٨ ز ٣  
 بوجانفل ٧٦ د ٣  
 بوجومبورا ٥٤ ج ٥  
 بوخارست ٦٤ ي ٥  
 بودابست ٦٤ ك ٤  
 بورت اليزابث ٥٤ د ٨  
 بورتلاند ٦٨ ي ٥  
 بورت لويس ٥٤ أ ٦  
 بورت مورزي ٧٦ و ٣  
 بورت هيدلاند ٧٧ ط ٥  
 بورتوبرانس ٦٨ هـ ٨  
 بورتوريكو ٦٨ د ٨  
 بورتومونت ٧٢ و ٧  
 بورث ٧٧ ط ٦  
 بورسعيد ٢٥ ز ٢  
 بور سودان ٢٥ و ٥  
 بورما ٥٨ ك ٧  
 بورنهولم ٦٤ ل ٥  
 بورنيو ٥٨ ط ١٠  
 بوروندي ٥٤ د ٥  
 بوركينافاسو ٥٤ و ٣  
 بوسان ٥٩ ح ٦  
 بوسطن ٦٨ هـ ٥  
 بوشيرم ، وادي ٣٨ د ١  
 بوغوتا ٧٢ و ٢  
 بوفورت ، بحر ٦٨ ك ٢  
 بولندا ٦٤ ك ٣  
 بولاوايو ٥٤ د ٧  
 بوليفيا ٧٢ هـ ٤  
 بومباي ٥٨ م ٨  
 بومراس ، وادي ٣٦ هـ ٤  
 بون ٦٤ م ٥  
 بونا ٥٨ م ٨  
 بونبي ٧٦ هـ ٢

برديرا ٣٠ ج ٤  
 برشلونه ٦٥ ن ٧  
 برفن ٣٧ ز ٥  
 برلين ٦٤ ل ٣  
 برمنجهام ٦٥ س ٥  
 برمودا ، جزر ٦٨ د ٦  
 برون ٦٤ م ٤  
 برنس ادوارد ، جزيرة ٦٨ د ٥  
 برنس روبرت ٦٨ ي ٤  
 بروودو ، خليج ٦٨ ل ٣  
 بروس ، جبل ٧٧ أ ٥  
 بروكسل ٦٤ ن ٥  
 بروكن هل ٧٦ و ٦  
 بروني ٧٧ ب ٢  
 بريانسك ٦٤ ح ٥  
 برينوريا ٥٤ د ٧  
 بريده ٢٥ هـ ٣  
 بريدجتاون ٧٢ د ١  
 بريزين ٧٦ هـ ٥  
 بريطانيا الجديدة ٧٦ هـ ٣  
 بريجة ٣٨ ب ٢  
 بسمارك ، ارخبيل ٧٦ هـ ٣  
 بسكاي ، خليج ٦٥ س ٦  
 بسكرة ٢٨ ن ٢  
 بشار ٢٨ د ٢  
 بشر ٣٦ د ٣  
 بغداد ٢٦ أ ٢  
 بكين (بيجينج) ٥٩ ط ٥  
 بلتيمور ٦٨ هـ ٦  
 بلجراد ٦٤ ك ٥  
 بلجيكا ٦٤ ن ٥  
 بلعباس ٢٨ د ١  
 بلغاريا ٦٤ ي ٥  
 بلغاست ٦٥ ع ٥  
 بلكاش ، بحيرة ٥٩ م ٥  
 بلموبان ٦٨ و ٨  
 بليلة ٢٨ ج ١  
 بليز ٦٨ و ٨  
 بن جواد ٣٦ د ٣  
 بنت بيه ٣٧ ز ٥  
 بنجالو ٥٨ م ٨  
 بنجر ماسين ٥٨ ط ١٠  
 بنجلاديش ٥٨ ك ٧  
 بنجلي جايا ٧٦ ز ٣  
 بنديرا ، جبل ٧٢ ب ٥  
 بنزرت ٢٨ ب ١  
 بنغازي ٣٦ د ٢



## ج

- جندوف ٢٩ هـ ٣  
 نهامة ، سهل ٢٥ هـ ٤  
 تواماسينا ٥٤ ب ٦  
 توان ، منخفض ٢٨ ج ٣  
 تويكا ٦٨ ز ٦  
 توجرت ٢٨ ب ٢  
 توجو ٥٤ و ٤  
 توركانا ، بحيرة ٥٤ هـ ٤  
 تورونتو ٦٨ هـ ٥  
 توريس ، مضيق ٧٦ و ٤  
 تورينو ٦٤ م ٤  
 توريون ٦٨ ح ٧  
 توفالو ٧٦ ب ٣  
 توكومان ٧٢ د ٥  
 توكيلاو ، جزر ٧٦ أ ٣  
 تولا ٦٤ ز ٥  
 تولة ٦٨ د ٢  
 تونجا ٧٦ أ ٤  
 تونس ٢٨ ب ٢  
 تونس (مدينة) ٢٨ أ ١  
 تونكين ، خليج ٥٨ ل ٨  
 توومبا ٧٦ هـ ٥  
 تيا نجين ٥٩ ط ٦  
 تيان شان ٥٩ ل ٥  
 تيبستي ٣٨ د ٤  
 تيجوانا ٦٨ ط ٦  
 تيتيكাকা ، بحيرة ٧٢ هـ ٤  
 تيري اديلي ٨٨ ت ٥  
 تيرانا ٦٤ ك ٥  
 تيغوسيغالبا ٦٨ و ٨  
 تيكسي ٨٨ أ ٢  
 تيمور ٧٧ ح ٤  
 تيموكو ٧٢ و ٦  
 تيمبر ، شبه جزيرة ٥٩ ك ٢  
 تيوانا ٦٨ ط ٦
- جايورن ٥٤ د ٧  
 جادو ٣٧ ز ٣  
 جارف ، وادي ٣٧ و ٣  
 جارون ، نهر ٦٥ ت ٧  
 جاري ٦٨ و ٥  
 جاكركا ٥٨ ي ١٠  
 جاكسون ٦٨ و ٦  
 جاكسونفيل ٦٨ و ٦  
 جالدوبيجن ، جبل ٦٤ م ٣  
 جالو ٣٦ ج ٤  
 جالاباجوس ، جزر ٧٣ ز ٣  
 جامايكا ٦٨ هـ ٨  
 جان ماين ٨٨ ح ٢  
 جاوا ٥٨ ي ١٠  
 جاوا ، بحر ٥٨ ي ١٠  
 جايابورا ٧٦ و ٣  
 جيسن ، صحراء ٧٧ ح ٥  
 جدو ٢٥ و ٤  
 جراهام ، ارض ٨٨ ف ٥  
 جرجا ٢٥ ز ٣  
 جروزني ٦٤ هـ ٧  
 جريت سولت ، بحيرة ٦٨ ط ٥  
 جرينادا ٦٨ د ٨  
 جرينلاند ٦٨ أ ٢  
 جرينلاند ، بحر ٨٨ ح ١  
 جفجف الصغير ٣٨ ج ٤  
 جلبرت ، جزر ٧٦ ج ٢  
 جلغا ٢٨ ج ٢  
 جمشيدبور ٥٨ ل ٧  
 جنرال بيلجرانو ٨٨ ع ٤  
 جنزور ٣٧ ز ٢  
 جنوب افريقيا ٥٤ د ٨  
 جنوب ويلز الجديدة ٧٦ هـ ٦  
 جوادالوبي ، جزيرة ٦٨ ط ٧  
 جواتيمالا ٦٨ ز ٨  
 جواتيمالا (مدينة) ٦٨ و ٨  
 جواديلوب ٦٨ د ٨  
 جوام ، جزيرة ٧٦ و ١  
 جوانجو ٥٨ ط ٧  
 جوبا ٣١ ب ٥  
 جوبا ، نهر ٣٠ ج ٤  
 جوبا العليا ٣٠ ج ٤

## ث

- ثار ، صحراء ٥٨ م ٧  
 ثاندر باي ٦٨ و ٥  
 ثيمبو ٥٨ ن ٧

- تايبية ٥٨ ح ٧  
 تايلاند ٥٨ ي ٨  
 تايوان ٥٨ ح ٧  
 تايوان (مدينة) ٥٩ ط ٦  
 تباغوس ، نهر ٧٢ د ٣  
 تبريز ٥٩ ع ٦  
 تبسة ٢٨ ب ١  
 تبوك ٢٥ و ٣  
 تبيليسي ٥٩ ع ٥  
 تجرهي ٣٩ و ٢  
 تراغن ٣٧ و ٢  
 ترانسفال ٥٤ د ٧  
 تركمانستان ٥٩ س ٦  
 تركيا ٦٤ ح ٦  
 ترنداد ، جزيرة ٧٢ ب ٥  
 ترهونة ٣٧ ز ٢  
 تريم ٢٤ د ٥  
 ترينيداد وتوباغو ٧٢ د ١  
 تساو ٣٩ ز ٢  
 تسمان ، بحر ٧٦ هـ ٦  
 تسمانيا ٧٦ و ٦  
 تشاتهام ، جزر ٧٦ أ ٧  
 تشانتشونج ٥٩ ح ٥  
 تشانج جيانج ٥٨ ي ٧  
 تشانج شا ٥٨ ك ٧  
 تشونج تشينج ٥٨ ل ٧  
 تشيتا ٥٩ ح ٤  
 تشيتا جونج ٥٨ م ٧  
 تشيرشل ٦٨ ز ٤  
 تشيلي ٧٢ هـ ٥  
 تشيلياينسك ٥٩ ن ٤  
 تشيهواوا ٦٨ ح ٧  
 تشيلوسكن ، رأس ٨٨ ل ١  
 تشيكوسلوفاكيا ٦٤ ك ٤  
 تشينجندو ٥٨ ل ٧  
 تشينجهاي هو ٥٩ ك ٦  
 تشينداو ٥٩ ح ٦  
 تطوان ٢٩ هـ ١  
 تغز ٣٠ ج ٢  
 تلمسان ٢٨ د ٢  
 ثمراست ٢٨ ب ٤  
 ثمة ٣٧ و ٥  
 تمو (بئر الوعر) ٣٩ و ٣  
 تنجانيقا ، بحيرة ٥٤ هـ ٥  
 تنجوسكا الادنى ، نهر ٥٩ ك ٣  
 تننت كريك ٧٦ و ٤  
 تنسيفت ، وادي ٢٩ هـ ٢



## د

دار السلام ٥٤ ب ٥  
دارلنج ، نهر ٧٦ و ٦  
داروين ٧٧ ح ٤  
دافاو ٧٧ ح ٢  
دالاس ٦٨ ز ٦  
داموين ٦٨ ز ٥  
داوجافا ، نهر ٦٤ ط ٤  
دبلن ٦٥ ع ٥  
دبي ٢٤ ب ٣  
دجلة ، نهر ٢٤ د ٢  
درج ٣٧ ح ٣  
درعة ، وادي ٢٩ هـ ٣  
درنة ٣٦ ب ٢  
دريك ، عمر ٨٨ ف ٦  
دقينا الشمالي ، نهر ٦٤ و ٣  
دكا ٥٨ م ٧  
دكار ٥٥ ح ٣  
دلهي ٥٨ م ٧  
دمار ٣٠ ج ٢  
دمشق ٢٥ و ٢  
دمهور ٢٥ ز ٢  
دمون ديرفيل ٨٨ ت ٥  
دنفر ٦٨ ح ٥  
دنقلة ٣١ ب ٢  
دنيبروبتروفسك ٥٩ ف ٥  
دنيبر ، نهر ٦٤ ح ٦  
دودوما ٥٤ ج ٥  
دوسن ٦٨ ك ٣  
دوشامبي ٥٩ ن ٦  
دولوث ٦٨ ز ٥  
دونتسك ٦٤ ز ٦  
دونيدن ٧٦ ج ٧  
ديترويت ٦٨ و ٥  
ديرفيل ، بحر ٨٨ ت ٥  
دير الزور ٢٥ هـ ١  
ديربن ٥٤ ج ٨  
ديفس ، بحر ٨٨ خ ٥  
ديكسون ٨٨ ك ٢  
ديفس ، مضيق ٦٨ ج ٣  
ديلي ٥٨ ح ١٠

## ر

رابول ٧٦ هـ ٣  
رأس الخيمة ٢٤ ب ٣  
رأس لانوف ٣٦ د ٣  
رانجل ، جزر ٥٩ ج ٢  
رانجون ٥٨ ك ٨  
ربانة ٣٨ ج ٢  
رجينا ٦٨ ح ٤  
رصيف جليدي ٨٨ خ ٥  
رملة ربانة ٣٨ ج ٢  
رواندا ٥٤ ج ٥  
روبرتسون ، شاطئ ٨٨  
خ ٥  
روتterdam ٦٤ م ٥  
رودس ٦٤ ط ٨  
رودلف ، بحيرة ٥٤ ج ٤  
رورايا ، جبل ٧٢ هـ ٢  
روس الجليدي ، رصيف  
٨٨ ش ٤  
روس ، بحر ٨٨ ر ٤  
روساريو ٧٢ هـ ٦  
روستوف نادونو ٥٩ ع ٥  
روسيا البيضاء ٦٤ ط ٥  
روكهامبتن ٧٦ هـ ٥  
رولي ٦٨ هـ ٦  
روما ٦٤ ل ٥  
رومانيا ٦٤ ي ٤  
رون الجليدي ، رصيف  
٨٨ ف ٤  
ريتشموندي ٦٨ هـ ٦  
ريجا ٦٤ ي ٤  
ريسيف ٧٢ ب ٣  
ريفيليا جيجيدو ، جزر  
٦٨ ط ٨  
ريكيافيك ٦٤ ق ٥  
ريو جراند ٦٨ ز ٧  
ريو دي جانيرو ٧٢ ج ٥  
ريوكيو ، جزر ٥٩ ح ٧  
ريونيون ٥٤ أ ٧

## ز

زائير ٥٤ د ٥  
زائير ، نهر ٥٤ د ٤  
زازمت ، وادي ٣٧ و ٣  
زامبيا ٥٤ د ٦

جوبي ، صحراء ٥٩ ط ٥  
جوتوب ٦٨ ج ٣  
جوجايماكو ، جبل ٧٢ هـ ٥  
جودافاري ، نهر ٥٨ م ٨  
جورج تاون ٧٢ د ٢  
جورجيا الجنوبية ٧٢ أ ٨  
جورجيا ٥٩ ع ٥  
جوركي ٥٩ ع ٤  
جوس ، خليج ٨٨ ز ٣  
جوليانيهوب ٦٨ ب ٣  
جوميل ٦٤ ح ٥  
جونو ٦٨ ك ٤  
جوهانسبرج ٥٤ د ٧  
جويانيا ٧٢ د ٤  
جيانا ٧٢ د ٢  
جيانا الفرنسية ٧٢ د ٢  
جيبيوتي ٣٠ ج ٢  
جيبيوتي (مدينة) ٣٠ ج ٢  
جيزان ٢٥ هـ ٥  
جيلونج ٧٦ و ٦  
جينج جو ٥٩ ط ٦

## ح

حاسي مسعود ٢٨ ب ٢  
سائل ٢٥ هـ ٣  
حضرموت ٣٠ ب ١  
حضرموت ، وادي ٣٠ أ ١  
حطين ، وادي ٢٤ ب ٤  
حفون ، رأس ٣٠ أ ٢  
حلب ٢٥ و ١  
حمادة تنغرت ٣٧ ح ٤  
حمادة دراع ٢٩ هـ ٣  
حمادة مرزق ٣٧ ز ٥  
حمادة مانغيني ٣٩ ز ٣  
حماة ٢٥ و ١  
حصص ٢٥ و ٢  
حيدر آباد ٥٨ م ٨  
حيفا ٢٥ و ٢

## خ

خاباروفسك ٥٩ ز ٥  
خاركوف ٥٩ ف ٤  
خرجة ٢٤ ب ٣  
خزان ريبنسك ٦٤ و ٤



زاوية مسوس ٣٦ ج ٣  
 زجروس ، جبال ٥٩ ع ٦  
 زقوط ٣٦ د ٤  
 زلة ٣٦ هـ ٤  
 زلطن ٣٦ د ٤  
 زليت ٣٧ و ٢  
 زمبزي ، نهر ٥٤ ج ٦  
 زمزم ، وادي ٣٧ و ٣  
 زنجيار ٥٤ ج ٥  
 زويلة ٣٧ و ٥  
 زيغن ٣٨ ب ٢  
 زيبابوي ٥٤ د ٦

## س

سابورو ٥٩ و ٥  
 ساحل العاج ٥٥ ز ٤  
 ساراتوف ٥٩ ع ٤  
 ساراواك ٥٨ ط ٩  
 ساسكاتون ٦٨ ح ٤  
 ساسكاتشيوان ٦٨ ح ٤  
 ساسكاتشيوان ، نهر ٦٨ ح ٤  
 ساكرمنتو ٦٨ ي ٦  
 ساموا الغربية ٧٦ أ ٤  
 ساناي ٨٨ س ٥  
 سان بيدرو وسان باولو  
 ٧٢ ب ٢  
 سان بيار وميكلون ٦٨ ج ٥  
 سان باولو ٧٢ ج ٥  
 سانتافي ٦٨ ح ٦  
 سانتافي ٧٢ د ٦  
 سانتا كروز ، جزر ٧٦ د ٤  
 سانت بول ٦٨ ز ٥  
 سانت جونز ٦٨ ج ٥  
 سانت فينسنت ٦٨ د ٨  
 سانت كتنس ونفيس ٦٨ د ٨  
 سانت لوشيا ٦٨ د ٨  
 سانت لورنس ، خليج  
 ٦٨ د ٥  
 سانت لورنس ، نهر ٦٨ د ٥  
 سانت لويس ٦٨ ز ٦  
 سانت لويس ، جزيرة ٦٩ ن ٣  
 سانتو دومينجو ٦٨ هـ ٨  
 سانتوس ٧٢ ج ٥  
 سانتياجو ٧٢ و ٦  
 سان خوسيه ٧٢ ز ١

سان خوان ٧٢ هـ ٦  
 سان دياجو ٦٨ ط ٦  
 سان سالفادور ٦٨ و ٨  
 سان فرانسيسكو ٦٨ ي ٦  
 سان فرانسيسكو ، نهر  
 ٧٢ ج ٤  
 سان لويس بوتوسي  
 ٦٨ ح ٧  
 سان مارينو ٦٤ ل ٧  
 ساو تومي وبرنسيب  
 ٥٤ و ٤  
 ساوثهامبتن ، جزيرة  
 ٦٨ و ٣  
 سايان ، جبال ٥٩ ك ٤  
 سايان ٧٦ و ١  
 سبته ٢٩ هـ ١  
 سبها ٣٧ و ٥  
 سبو ، وادي ٢٩ هـ ٢  
 سيتسيرجن ٥٩ ق ٢  
 ستانلي ٧٢ د ٨  
 ستانلي ، شلالات  
 ٥٤ د ٥  
 ستانفوي ، جبال ٥٩ ح ٤  
 ستوكهلم ٦٤ ك ٤  
 ستونينجتون ٨٨ ف ٥  
 ستيل ٦٨ د ٤  
 سخالين ٥٩ و ٤  
 سرت (مدينة) ٣٧ هـ ٣  
 سرت ، خليج ٣٦ هـ ٣  
 سردنيا ٦٤ م ٧  
 سريلانكا ٥٨ ل ٩  
 سرير تيسي ٣٨ هـ ٣  
 سرير القطوسة ٣٧ و ٥  
 سريناجار ٥٩ م ٦  
 سطيف ٢٨ ب ١  
 سفاستوبول ٥٩ ف ٥  
 سفالبارد ٥٩ ق ١  
 سفردلوفسك ٥٩ ن ٤  
 سفرنايا زمليا ٥٩ ك ١  
 سكাকা ٢٥ هـ ٣  
 سكوت ، جزيرة ٨٨ ر ٥  
 سكوت ، محطة ٨٨ ش ٤  
 سكوتلاندة ٦٥ س ٤  
 سكيكدة ٢٨ ب ١  
 سلاله ٢٤ ج ٥  
 سلطان ٣٦ ج ٣  
 سلفادور ٧٢ ب ٤

سلوق ٣٦ ج ٣  
 سلوين ٥٨ ك ٧  
 سليبس ٧٧ ح ٣  
 سليبس ، بحر ٧٧ ح ٢  
 سليمان ، بحر ٧٦ هـ ٣  
 سليمان ، جزر ٧٦ د ٣  
 سماح ٣٦ د ٤  
 سمر ٥٨ ح ٨  
 سمرقند ٥٩ ن ٦  
 سمنو ٣٧ و ٥  
 سمولينسك ٦٤ ح ٥  
 سنجيانج ويغور ٥٩ ل ٥  
 سنسيناتي ٦٨ و ٦  
 سنغافورة ٥٨ ل ٩  
 سواكن ٣١ أ ٢  
 سوازيلاند ٥٤ ج ٧  
 سوييرور ، بحيرة ٦٨ و ٥  
 سورابايا ٥٨ ط ١٠  
 سورتسي ٦٥ ص ٣  
 سورونج ٧٧ ز ٣  
 سوريا ٢٦ ب ٢  
 سوريتم ٧٢ د ٢  
 سوسة ٢٨ ب ١  
 سوسة ٣٦ ب ٢  
 سوبا ٧٦ ج ٤  
 سوف الجين ، وادي ٣٧ و ٣  
 سوقطرة ٣٠ أ ٢  
 سوكنه ٣٧ و ٤  
 سوكري ٧٢ هـ ٤  
 سولت ليك ، مدينة  
 ٦٨ ط ٥  
 سولو ، بحر ٧٧ ح ٢  
 سومبا ٧٧ ط ٤  
 سومباوا ٥٨ ط ١٠  
 سومطرة ٥٨ ي ٩  
 سوندا الصغرى ، جزر ٧٧  
 ط ٣  
 سويسرا ٦٤ م ٤  
 سياتل ٦٨ ي ٥  
 سيام ، خليج ٥٨ ي ٨  
 سيامين ٥٨ ط ٧  
 سيان ٥٩ ي ٦  
 سيبريا ٥٩ ط ٣  
 سيبريا الشرقي ، بحر  
 ٥٩ د ٢  
 سيبريا الجديدة ، جزر  
 ٨٨ ب ١



## غ

- غات ٣٩ ح ٢
- غامبيا ٥٥ ح ٣
- غانا ٥٤ و ٤
- غدامس ٣٧ ي ٣
- غرداية ٢٨ ج ٢
- غريان ٣٧ ز ٢
- غزة ٢٦ ج ٢
- غوادالكانال ٧٦ هـ ٣
- غوادالجارا ٦٨ ح ٧
- غينيا ٥٥ ح ٣
- غينيا الاستوائية ٥٤ و ٤
- غينيا بيساو ٥٥ ح ٣
- غينيا الجديدة ٧٦ و ٣

## ف

- فاتنابوكول ٦٥ ص ٣
- فارادوافي ٥٤ ب ٧
- فارو ، جزر ٦٥ ع ٣
- فاس ٢٩ د ٢
- فالباريسو ٧٢ و ٦
- فالتا ٥٤ هـ ١
- فالديفيا ٧٢ و ٦
- فانوليفو ٧٦ ج ٤
- فانواتو ٧٦ د ٤
- فانكوفر ٦٨ ي ٥
- فانكوفر ، جزيرة ٦٨ ي ٥
- فديرك ٢٩ و ٤
- فرانس جوزف لاند ٨٨
- ي ١
- فراناسي ٥٨ ل ٧
- فرنسا ٦٤ م ٦
- فرونزي ٥٩ م ٥
- فريتاون ٥٥ ح ٤
- فريدريكتون ٦٨ د ٥
- فلاديفوستوك ٥٩ ز ٥
- فلداي ، تلال ٦٤ ح ٤
- فلسطين ٢٥ ز ٢
- فلوريانوبوليس ٧٢ ج ٥
- فلوريدا ، مضيق ٦٨ هـ ٧
- فلوريس ٧٧ ح ٣

- صقلية ٢٨ أ ١
- صلالة ٣١ أ ١
- صنعاء ٣٠ ج ١
- صور ٢٤ ب ٤
- صوفيا ٦٤ ي ٥
- صوقرة ٢٤ ب ٥

## ط

- طارق ، جبل ٦٥ س ٨
- طارق ، مضيق جبل
- ٦٥ ع ٨
- طاجيكستان ٥٩ ع ٦
- طبرق ٣٦ أ ٢
- طرابلس (ليبيا) ٣٧ ز ٢
- طرابلس (لبنان) ٢٦ ب ٢
- طرفاية ٢٩ و ٣
- طشقند ٥٩ ن ٥
- طنجة ٢٩ هـ ١
- طنطا ٢٥ ز ٢
- طهران ٥٤ أ ١
- طوكيو ٥٩ ز ٦

## ع

- عبدان ٥٤ ب ١
- عبري ٢٤ ب ٤
- عتبة ، وادي ٣٧ ز ٥
- عجمان ٢٤ ب ٣
- عدن ( مدينة الشعب )
- ٣٠ ب ٢
- عدن ، خليج ٣٠ ب ٢
- عرق الادريسي ٣٨ ب ٤
- عرق الشيخ ٢٨ د ٣
- عسير ٢٦ أ ٥
- عطبرة ٣١ ب ٢
- عمان ٢٥ و ٢
- عمان ٢٤ ب ٤
- عمان ، خليج ٢٤ ن ٤
- عناية ٢٨ ب ١
- عنيزة ٢٥ هـ ٣
- عوينات وين ٣٧ ز ٤
- عين الزان ٣٩ ح ٣
- عين صالح ٢٨ ج ٣
- عين الغزالة ٣٦ ب ٢

- سيل ، محطة ٨٨ ف ٤
- سيبو ٧٧ ح ١
- سيراليون ٥٥ ح ٤
- سيجني ، جزيرة ٨٨ ع ٦
- سيدني ٧٦ هـ ٦
- سيدني ايفي ٢٩ و ٣
- سيرام ، جزيرة ٧٧ ح ٣
- سيرداريا ، نهر ٥٩ ن ٥
- سيزانج ٥٨ ل ٦
- سيسيل ، جزر ٥٤ أ ٥
- سيناء ٢٦ ج ٣
- سيناون ٣٧ ح ٣
- سيوداد بوليفار ٧٢ هـ ٢
- سيوداد خواريس ٦٨ ح ٦
- سيول ٥٩ ح ٦

## ش

- شابا (كاتانجا) ٥٤ د ٥
- شيلي ، نهر ٣٠ ب ٤
- شحات ٣٦ ج ٢
- شط الجريد ٢٨ ب ٢
- شقراء ٢٤ د ٣
- شكلتون الجليدي ، رصيف
- ٨٨ ث ٥
- شكشوك ٣٧ ح ٢
- شليف ، وادي ٢٨ ج ١
- شنجهاي ٥٩ ح ٦
- شنينج ٥٩ ح ٥
- شوا ٨٨ م ٥
- شيتلاند ، جزر ٦٤ ن ٣
- شيتلاند الجنوبية ، جزر
- ٨٨ ع ٦
- شيراز ٥٤ أ ٢
- شيفرغيل ٦٨ ج ٤
- شيكاجو ٦٨ و ٥
- شين ٦٨ ح ٥

## ص

- صبراته ٣٧ ز ٢
- صباح ٧٧ ط ٢
- صدبري ٦٨ و ٥
- صرمان ٣٧ ز ٢
- صفاقس ٢٨ أ ٢



## ق

كامينا ٥٤ د ٥  
كانبرا ٧٦ د ٦  
كانبور ٥٨ ل ٧  
كانو ٥٤ و ٣  
كانافيرال ، رأس ٦٨ هـ ٧  
كانسس سیتی ٦٨ ز ٦  
کایدی ٢٩ و ٥  
کاین ٧٢ د ٢  
کراتشي ٥٨ ن ٧  
کراسنوفودسک ٥٩ س ٥  
کراسنویاسک ٥٩ ک ٤  
کرایستشیرتش ٧٦ ج ٧  
کربلاء ٢٥ هـ ٢  
کرکوک ٢٥ هـ ١  
کريت ، جزيرة ٢٧ هـ ١  
کريستماس ، جزيرة  
٥٨ ي ١١  
کريفوي روج ٥٩ ف ٥  
کزاخستان ٥٩ ن ٥  
کسکاید ، جبال ٦٨ ی ٥  
کسلا ٣١ د ٢  
کشمر ٥٩ م ٦  
کلکتا ٥٨ ل ٧  
کلمنجارو ، جبل ٥٤  
ج ٥  
کلھاري ، صحراء ٥٤  
د ٧  
کمبالا ٥٤ ج ٤  
کمبوت ٣٦ د ٣  
کمبوتشيا ٥٨ ی ٨  
کمشانکا ٥٩ هـ ٤  
کمران ، جزر ٣٠ ج ١  
کنشاسا ٥٤ هـ ٥  
کندا ٦٨ هـ ٤  
کنلون شان ٥٩ ل ٦  
کوالا لمبور ٥٨ ی ٩  
کوبا ٦٨ هـ ٧  
کوبنهاجن ٦٤ ل ٢  
کوبي ٥٩ ز ٦  
کوتس لاند ٨٨ س ٤  
کوتلاس ٦٤ هـ ٣  
کوتوباکسي ،  
جبل ٧٢ و ٣  
کوتونو ٥٤ و ٤  
کوراسو ، جزيرة ٦٨ د ٨  
کورسک ٦٤ ز ٥  
کورسیکا ٦٤ م ٥

قابس ٢٨ د ٢  
قبرص ٢٥ ز ١  
قرطبة ٧٢ هـ ٦  
قراقورام ، جبال ٥٩ م ٦  
قرغيزيا ٥٩ م ٥  
قزوين ، بحر ٥٩ س ٥  
قسطنطينية ٢٨ ب ١  
قصر بوهادي ٣٧ هـ ٣  
قصر الجدي ٣٦ د ٣  
قطر ٥٤ د ٢  
قطه ٣٧ ز ٥  
قمر ، خليج ٣٠ د ١  
قميس ٣٦ ج ٣  
قنا ٢٥ ز ٣

## ک

ک ٢٥٩ م ٦  
کاباو ٣٧ ج ٣  
کابندا ٥٤ هـ ٥  
کابول ٥٩ ن ٦  
کاکندو ٥٨ ن ٧  
کاراجاندا ٥٩ م ٥  
کارا ، بحر ٥٩ ن ٢  
کاراکاس ٧٢ هـ ١  
کاراکوم ، صحراء ٥٩ س ٥  
کاربنتاريا ، خليج ٧٦ و ٤  
کارتاخينا ٧٢ و ١  
کارنز ٧٦ و ٤  
کارولينا ، جزر ٧٦ و ٢  
کازان ٥٩ ع ٤  
کالجاري ٦٨ ط ٤  
کالجورلي ٧٧ ج ٦  
کاللاو ٧٢ و ٤  
کالي ٧٢ و ٢  
کاليدونيا الجديدة ٧٦ د ٥  
کاليفورنيا السفلى ٦٨ ط ٧  
کاليفورنيا ، خليج ٦٨ ط ٧  
کاليمنتان ٧٧ ب ٢  
کالينين ٦٤ ج ٤  
کالينينجراد ٦٤ ی ٥  
کاما ، نهر ٦٤ د ٤  
کامبوس ٧٢ ج ٤

فلوريس ، بحر ٧٧ ج ٣  
فنسون ، هضبة ٨٨ ف ٤  
فنزويلا ٧٢ هـ ٢  
فنلندا ٦٤ ط ٣  
فنلندا ، خليج ٦٤ ط ٢  
فوتونا ، جزيرة ٧٦ ج ٤  
فوروشيلو فجراد ٦٤ و ٦  
فورونيش ٦٤ و ٥  
فوشو ٥٨ ط ٧  
فوشون ٥٩ ج ٥  
فورکوتا ٥٩ ن ٣  
فوستک ٨٨ ث ٥  
فوکس ، حوض ٦٨ هـ ٣  
فولغوجراد ٥٩ ع ٥  
فونافوتي ٧٦ ب ٣  
فيتنام ٥٨ ی ٨  
فيتوريا ٧٢ ب ٥  
فيتي ليفو ٧٦ ج ٤  
فيجي ٧٦ ج ٤  
فيراکروز ٦٨ ز ٨  
فيرخويانسک ٥٩ ز ٣  
فيرخويانسک ، سلسله  
جبال ٥٩ ج ٣  
فيرويل ، رأس ٦٨ ب ٤  
فيستمانايار ٦٥ ص ٣  
فيصل اباد ٥٨ م ٦  
فيکتوريا (استراليا) ٧٦ و ٦  
فيکتوريا (جزر سيشل) ٥٤ أ ٥  
فيکتوريا (کندا) ٦٨ ی ٥  
فيکتوريا ، ارض ٨٨ ش ٥  
فيکتوريا ، بحيرة ٥٤ ج ٥  
فيکتوريا ، شلالات ٥٤ د ٦  
فيکتوريا ، جزيرة ٦٨ ط ٢  
فيکتوريا الكبرى ،  
صحراء ٧٧ ج ٥  
فيلا ٧٦ د ٤  
فيلا دلفيا ٦٨ هـ ٦  
فيليبوس ٦٤ ط ٥  
فيناديل مار ٧٢ و ٦  
فيتيان ٥٨ ی ٨  
فينکس ٦٨ ط ٦  
فينکس ، جزر ٧٦ أ ٣  
فيتيان ٥٨ ل ٨  
فيينا ٦٤ ک ٦



كوروتيا ٧٢ ج ٥  
 كوريا الشمالية ٥٩ ز ٥  
 كوريا الجنوبية ٥٩ ح ٦  
 كوريا موريا ، جزر ٢٤ ب ٥  
 كوريل ، جزر ٥٩ هـ ٥  
 كوزكو ٧٢ و ٤  
 كوستاريكا ٧٢ ز ١  
 كوستي ٣١ ب ٣  
 كوسيو سكو ، جبل ٧٦ و ٦  
 كوشنج ٥٨ ط ٩  
 كوك ، جبل ٧٦ د ٧  
 كوك ، مضيق ٧٦ ج ٧  
 كولورادو ، نهر ٦٨ ط ٦  
 كولومبس ٦٨ و ٦  
 كولومبو ٥٨ م ٩  
 كولومبيا ٦٨ و ٢  
 كولومبيا ، نهر ٦٨ ط ٥  
 كولومبيا البريطانية ٦٨ ي ٤  
 كولونيا ٧٦ هـ ٢  
 كولياكان ٦٨ ح ٧  
 كولمبا ، نهر ٥٩ هـ ٣  
 كومسومولسك ٥٩ ز ٤  
 كومرون ، رأس ٥٨ م ٩  
 كومودورو ريفادافيا ٧٢ هـ ٧  
 كوناكري ٥٥ ح ٤  
 كوغينج ٥٨ ي ٧  
 كوبيك ٦٨ د ٤  
 كوبيشيف ٥٩ س ٤  
 كويتو ٧٢ و ٢  
 كويزون ، مدينة ٧٧ ح ١  
 كوينزلاند ٧٦ و ٥  
 كيب ناون ٥٤ هـ ٨  
 كينيكايسي ٦٤ ي ٢  
 كيناكيوشو ٥٩ ز ٦  
 كيجالي ٥٤ د ٥  
 كيرنتش ، جبل ٥٨ ي ١٠  
 كيريباتي ٧٦ ج ٢  
 كيزيل كوم ، صحراء ٥٩ ن ٥  
 كيروف ٦٤ هـ ٣  
 كيسمايو ٣٠ ج ٥  
 كيمبرلي ٥٤ د ٧  
 كينا بالو ٧٧ ط ٢  
 كينجستون ٦٨ هـ ٨  
 كينيا ٥٤ ج ٤  
 كينيا ، جبل ٥٤ ج ٤  
 كيوتو ٥٩ ز ٦  
 كيوشو ٥٩ ز ٦

كييف ٥٩ ف ٤

## ل

لاباز ٧٢ هـ ٤  
 لابتيف ، بحر ٥٩ ح ٢  
 لابرادور ٦٨ د ٤  
 لابلاتا ٧٢ ح ٦  
 لابلاتا ، نهر ٧٢ د ٦  
 لانفيا ٥٩ ط ٤  
 لاجوس ٥٤ و ٤  
 لادوجا ، بحيرة ٥٩ ف ٣  
 لارسين ، رصيف جلدي ٨٨  
 ف ٥  
 لاسا ٥٨ ك ٧  
 لاس بالماس ٥٥ ح ٢  
 لاس فيجاس ٦٨ ط ٦  
 لامبيرت الجليدي ، نهر  
 ٨٨ خ ٥  
 لانجاو ٥٩ ي ٦  
 لاندز إند ٦٥ ع ٥  
 لاهاي ٦٤ ن ٥  
 لاهور ٥٨ م ٦  
 لاوس ٥٨ ي ٨  
 لايبور ٥٨ م ٦  
 لبرادور ، بحر ٨٨ ز ٣  
 لبنان ٢٥ و ٢  
 لحج ٣٠ ج ٢  
 لشبونة ٦٥ ع ٨  
 لفوف ٦٤ ي ٦  
 لكاديف ، جزر ٥٨ م ٨  
 لندن ٦٥ س ٥  
 لنكولن ٦٨ ز ٥  
 لوار ، نهر ٦٥ ن ٦  
 لوانج يرابانج ٥٨ ي ٧  
 لواندا ٥٤ هـ ٥  
 لوب نور ٥٩ ك ٥  
 لوبومباشي ٥٤ د ٦  
 لوييتو ٥٤ هـ ٦  
 لودا ٥٩ ح ٦  
 لورد هاو ، جزيرة ٧٦ د ٦  
 لوزون ٧٧ ح ١  
 لوس انجلوس ٦٨ ط ٦  
 لوساكا ٥٤ د ٦  
 لوكمسبرج ٦٤ ن ٦  
 لوكتاو ٥٨ ل ٧

لوكمسبرج ٦٤ م ٦  
 لومبوك ٥٨ ط ١٠  
 لومي ٥٤ و ٤  
 ليبتسك ٦٤ و ٥  
 ليبريا ٥٥ ز ٤  
 ليفريل ٥٤ هـ ٤  
 ليتوانيا ٥٩ ي ٤  
 ليتل روك ٦٨ ز ٦  
 ليختنشتاين ٦٤ ل ٦  
 ليسوتو ٥٤ د ٧  
 ليشنجا ٥٤ ج ٦  
 ليلونجوي ٥٤ ج ٦  
 ليما ٧٢ هـ ٤  
 ليما ، نهر ٥٩ ح ٣  
 لينينجراد ٥٩ ف ٤  
 ليون ٦٨ ح ٧

## م

مابوتو ٥٤ ج ٧  
 ماتوغروس ٧٢ د ٤  
 ماجدلية ، نهر ٧٢ هـ ٣  
 ماجلان ، مضيق ٧٢ هـ ٨  
 ماجورو ٧٦ ج ٢  
 مادوراي ٥٨ م ٨  
 ماديرا ٥٥ ح ١  
 ماديسون ٦٨ و ٥  
 مارتين فاز ، جزيرة ٧٢ أ ٢  
 مارشل ، جزر ٧٦ د ١  
 ماركايو ٧٢ و ١  
 مارياناس الشمالية ، جزر  
 ٧٦ و ١  
 ماريكا ٣٠ ج ٤  
 ماسيرو ٥٤ د ٧  
 ماسيو ٧٢ ب ٣  
 ماك مورد ، مضيق ٨٨  
 ر ٤  
 ماكاو ٥٨ ط ٧  
 ماكدونل ، سلاسل ٧٦ ز ٥  
 ماكتري ، نهر ٦٨ ي ٣  
 ماكنلي ، جبل ٦٩ م ٣  
 مالابو ٥٤ و ٤  
 مالبيلو ، جزر ٧٢ ز ٢  
 مالديف ، جزر ٥٨ م ٩  
 مالطا ٥٤ هـ ١  
 مالقا ، شبه جزيرة ٥٨ ك ٩



مالقا ، مضيق ٥٨ ك ٩  
مالي ٥٤ ز ٣  
مالي ٥٨ م ٩  
ماليزيا ٥٨ ي ٩  
ماناجوا ٦٨ و ٨  
مانيتوبا ٦٨ ز ٤  
مانيتولا ٧٧ ط ١  
ماوسون ، محطة ٨٨ خ ٥  
ماوكي ، جبال ٧٦ ز ٣  
مايامي ٦٨ و ٧  
مايوت ٥٤ ب ٦  
مايورك ٦٥ ن ٨  
مباباتي ٥٤ ج ٧  
ميروك ٣٦ هـ ٤  
مجدلينا ، نهر ٧٢ هـ ٢  
محرده ، وادي ٢٨ ب ١  
مدراس ٥٨ ل ٨  
مدريد ٦٥ س ٧  
مدلين ٧٢ و ٢  
مراده ٣٦ د ٤  
مراكش ٢٩ هـ ٢  
مراوة ٣٦ ج ٢  
مرة ، جبال ٣١ د ٣  
مرتوبة ٣٦ ب ٢  
موزق ٣٩ ز ٢  
مزة ٣٧ ز ٣  
مسالك مستنافت ٣٩ ح ٢  
مسالك ملت ٣٩ ح ٢  
مسوس ٣٨ د ٤  
مستغانم ٢٨ ج ١  
مسقط ٢٤ ب ٤  
مشهد ٥٩ س ٦  
مشيف ، جبل ٣٠ ب ٢  
مصر ٥٤ د ٢  
مصيرة ، جزيرة ٢٤ ب ٤  
مطروح ٢٦ د ٢  
معطن السارة ٣٨ ج ٤  
مغنيطوجورسك ٥٩ س ٤  
مقديشو ٣٠ ب ٤  
مكة المكرمة ٢٥ و ٤  
مكسر ٧٧ ط ٣  
مكسيكالي ٦٨ ط ٦  
مكسيكو ٦٨ ح ٧  
مكسيكو ، مدينة ٦٨ ز ٧  
مكتاس ٢٩ هـ ٢  
ملاغاشي ٥٤ ب ٧  
ملاوي ٥٤ ج ٦

ملاوي ، بحيرة ٥٤ ج ٦  
مليورن ٧٦ و ٦  
ملفيل ، جزيرة ٦٨ ط ٢  
ملفيناس (فولكلاند) ،  
جزر ٧٢ د ٨  
ملكال ٣١ ب ٤  
ملوية ، وادي ٢٩ د ٢  
مليلة ٢٨ د ١  
محفس ٦٨ و ٦  
منحا ٣٠ ج ٢  
منداناو ٥٨ ح ٩  
مندلاي ٥٨ ك ٧  
منسك ٥٩ ص ٤  
منشوريا ٥٩ ح ٥  
منغوليا ٥٩ ي ٥  
منغوليا الداخلية ٥٩ ط ٥  
منيابوليس ٦٨ ز ٥  
مورمانسك ٥٩ ف ٣  
موروني ٥٤ ب ٦  
موري ، نهر ٧٦ و ٦  
موريتانيا ٥٥ ع ٣  
موريس جيسون ، رأس  
٨٨ ح ١  
موريشيوس ٥٤ أ ٧  
موزمبيق ٥٤ ج ٦  
موزمبيق ، قنال ٥٤ ب ٦  
موسكو ٥٩ ف ٤  
مولداقيا ٥٩ ص ٤  
مولود يشتايا ٨٨ م ٥  
مولوكاس ، جزر ٧٧ ح ٣  
مومباسا ٥٤ ج ٥  
مونكو ٦٤ م ٥  
مونتاري ٦٨ ز ٧  
مونتجومري ٦٨ و ٦  
مونتيفيديو ٧٢ ج ٦  
مونتريال ٦٨ هـ ٥  
مونروفيا ٥٥ ح ٤  
ميدان ٥٨ ك ٩  
ميري ٨٨ ث ٥  
ميريدا ٦٨ ز ٧  
ميسوري ، نهر ٦٨ ط ٥  
ميسيسيبي ، نهر ٦٨ ز ٦  
ميشيجان ، بحيرة ٦٨ و ٥  
ميكرونيسيا ٧٦ هـ ٢  
ميكونج ٥٨ ي ٨  
ميلانو ٦٤ م ٦  
ميلانيسيا ، جزر ٧٦ د ٣

## ن

ميلوئي ٦٨ و ٥  
مينام ٥٨ ي ٨  
ميناس جرايس ٧٢ ج ٤  
مينداناو ٧٧ ح ٢  
ميندوزا ٧٢ هـ ٦  
ميتونجي ٥٤ هـ ٦  
ميونخ ٦٤ ل ٦  
نابولي ٦٤ ل ٥  
ناتال ٧٢ ب ٣  
ناتونا ، جزر ٥٨ ي ٩  
ناجاساكي ٥٩ ز ٦  
ناجور ٥٨ م ٧  
ناجويا ٥٩ ز ٦  
نارفيك ٨٨ ط ٢  
ناريس ، مضيق ٨٨ و ١  
ناسو ٦٨ هـ ٧  
ناصر ، بحيرة ٢٥ ز ٤  
نالوت ٣٧ ح ٣  
ناميبيا ٥٤ هـ ٧  
ناميبيا ، صحراء ٥٤ هـ ٧  
ناميبي ٥٤ هـ ٦  
نانجينج ٥٩ ط ٦  
نان شان ٥٩ ك ٦  
ناورو ٧٦ د ٣  
نجد ٢٥ هـ ٤  
نسمة ٣٧ ز ٣  
نفوسة ، جبل ٣٧ ز ٣  
نقي ، جبل ٣٨ د ٣  
نلسون ، نهر ٦٨ ز ٤  
نوادييو ٢٩ ز ٤  
نواكشوط ٢٩ ز ٥  
نورفولك ٧٦ د ٥  
نورفيجيا ، رأس ٨٨ س ٥  
نوريلسك ٥٩ ل ٣  
نوقاسكوشا ٦٨ د ٥  
نوفايا زمليا ٥٩ س ٢  
نوفجورود ٦٤ ح ٤  
نوفو سبيرسك ٥٩ ل ٤  
نوفو كوزنيتسك ٥٩ ل ٤  
نوفولازريفسكايا ٨٨ ن ٥  
نوكس ، شاطئ ٨٨ ث ٥  
نوكووا لوبا ٧٦ ب ٥  
نوميا ٧٦ د ٥



نو ومبا ۷۶ د ۵

نيالا ۳۱ د ۳

نيامي ۵۴ و ۳

نيبال ۵۸ ر ۷

نيجرو ، نهر ۷۲ ه ۳

نيجروس ۵۸ ح ۹

نيجيريا ۵۴ و ۴

نيروبي ۵۴ ج ۵

نيقوسيا ۵۴ ج ۱

نيكاراجوا ۶۸ و ۸

نيكويار ، جزر ۵۸ ك ۹

نيو اولينس ۶۸ و ۶

نيو برونسيك ۶۸ د ۵

نيودلبي ۵۸ م ۷

نيوزيلنده ۷۶ ج ۷

نيوفوندلاند ۶۸ ج ۴

نيوكاسل ۷۶ ه ۶

نيويورك ۶۸ ه ۵

## ه

هارين ۵۹ ح ۵

هاراري ۵۴ ج ۶

هافانا ۶۸ و ۷

هالي ، خليج ۸۸ ع ۵

هاليفاكس ۶۸ د ۵

هامبرج ۶۴ م ۵

هانوي ۵۸ ي ۷

هانج شو ۵۸ ط ۷

هايبي ۶۸ ه ۸

هاي فونج ۵۸ ي ۷

هاينان ۵۸ ط ۸

هدسون ، خليج ۶۸ و ۴

هدسون ، مضيق ۶۸ ه ۳

هرغيسه ۳۰ ج ۳

هرمز ، مضيق ۲۴ ب ۳

هلسنكي ۶۴ ط ۳

هلماهيرا ۷۷ ح ۲

هندوراس ۶۸ و ۸

هندوكوش ۵۹ ن ۶

هواسكاران ۷۲ و ۳

هوانج هي ، نهر ۵۹ ط ۶

هون ۳۷ و ۴

هونشو ۵۹ ز ۶

هوبرت ۷۶ و ۷

هوردبو ۳۰ أ ۲

هورن ، رأس ۷۲ و ۸

هوشي مين ۵۸ ي ۸

هوكايدو ۵۹ و ۵

هولندا ۶۴ م ۵

هونيارا ۷۶ ه ۳

هونج كونج ۵۸ ط ۷

هيلينا ۶۸ ط ۵

هيورون ، بحيرة ۶۸ و ۵

## و

واجادوجو ۵۵ ز ۳

واد مدني ۳۱ ب ۳

وادي حلفا ۳۱ ب ۱

وارسو ۶۴ ي ۳

وازن ۳۷ ح ۳

واشنجطن ۶۸ ه ۶

والفيس بي ۵۴ ه ۷

واليس ، جزيرة ۷۶ ب ۴

واو ۳۱ ج ۴

واو الكبير ۳۹ ه ۲

واو الناموس ۳۸ د ۲

وايت هورس ۶۸ ك ۳

وجدة ۲۸ د ۲

ودان ۳۷ ه ۴

ودان ، جبل ۳۷ ه ۴

ورقلة ۲۸ ب ۲

ولونجونج ۷۶ و ۶

ومتاتا ۵۴ د ۸

وندهوك ۵۴ ه ۷

وهان ۵۸ ط ۶

وهراي ۲۸ د ۱

ويدل ، بحر ۸۸ ع ۵

ويلز ۶۵ س ۵

ويلكس ، ارض ۸۸ ث ۵

ويلكس ، محطة ۸۸ ث ۵

ويلينجتون ۷۶ ج ۷

ويندهام ۷۷ ح ۴

وينيچ ۶۸ ز ۴

وينيچ ، بحيرة ۶۸ ز ۴

## ي

ياروسلاف ۶۴ و ۴

ياكوتسك ۵۹ ح ۲

ياكوفسهافن ۸۸ ز ۲

يالوناييف ۶۸ ط ۳

يامال ، شبه جزيرة ۵۹ م ۲

يانيسي ، نهر ۵۹ ل ۴

يان ماين ۵۹ ش ۲

ياوندي ۵۴ ه ۴

يرفان ۶۴ و ۷

يفرن ۳۷ ز ۲

ينبع ۲۵ و ۴

يوجيا كارنا ۵۸ ي ۱۰

يوسن ۶۸ ز ۷

يوغوسلافيا ۶۴ ك ۷

يوكن ۶۸ ن ۳

يوكتان ، قنال ۶۸ و ۷

يوكوهاما ۵۹ ز ۶



# الأطلس التعليمي للمرحلة الأساسية

School atlas for primary and intermediate levels

The atlas is produced by Esselte Map Service Stockholm for the Secretariat of Education, S.P.L.A.J.

For this Libyan school atlas, Dr. Hadi Bulugma and Dr. Fathi El-Harram, Qar Yunis University Benghazi, S.P.L.A.J., have written the Arabic text, supervised the translation of all geographical names and been cooperating in editing the map introduction pages (1-15) and the Jamahiriya maps (pages 34-53).

تم تجهيز هذا الأطلس من قبل شركة اسلتي - ماب سيرفس ، ستوكهولم ، السويد ، لحساب أمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم ، طرابلس .  
حيث شارك كل من الدكتور الهادي مصطفى أبر لقمة ، والدكتور فتحي أحمد المهرام ، في اعداد ومراجعة النص لهذا الأطلس ، بالإضافة الى مشاركتها في اعداد وتعديل ، ووضع اللمسات الاخيرة لخرائط الصفحات (١ الى ١٥) ، و (٣٤ الى ٥٣).

طبع هذا الأطلس في شركة اسلتي بستوكهولم ، السويد

Copyright © 1985 Esselte Map Service, Stockholm, Sweden; for pages 34-53 Secretariat of Education and Surveying Department S.P.L.A.J.

حقوق الطبع ١٩٨٥ شركة اسلتي ماب سيرفس  
ستوكهولم - السويد  
لصالح أمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم ،  
ومصلحة المساحة  
طرابلس - الجماهيرية

All rights reserved to the copyright holders. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright holders Esselte Map Service or the Secretariat of Education and Surveying Department, respectively.

Produced in Sweden by Esselte Map Service, Stockholm, 1985.

تؤول حقوق الطبع كاملة للشركة المنفذة ، ولا يجوز استغلال هذا الحق بأية صورة الأ بإذن من الشركة المذكورة أو أمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم ، ومصلحة المساحة بالجماهيرية .

انتج باستوكهولم ، السويد  
من طرف شركة اسلتي ، ماب ، سيرفس ، ١٩٨٥



# مفتاح الخرائط

خرائط الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

مقياس الرسم ١ : ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠ ١ : ٦ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠

■ مدينة

● بلدة

• محمية

—— حدود دول

أراضي زراعية

مراعي

غابات

حقل القمح

صحراء رمادية

صحراء صحراوية

مناطق جبلية

وادي

بحيرة

الارتفاع بالامتار ٢٢٧٦

نهر

نهر

خط السيل

مطار

ميناء بحري

ميناء نفط

طريق معبد

طريق غير معبد

خرائط الوطن العربي

مقياس الرسم ١ : ٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠ ١ : ٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠

—— حدود الوطن العربي

حدود أخرى

طريق رئيسي

ككة حديدية

نهر

فتحة

نهر

وادي

شلل في سقوط ماء

أراضي زراعية

مراعي

غابات مختلفة

بحيرات

مناطق

امتنان فقير

صحراء رمادية

صحراء صحراوية



## خرائط القارات

أكثر من ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة	
من ١٠٠٠٠٠٠ إلى ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة	
أقل من ١٠٠٠٠٠٠ نسمة	
اسم القارية تحت خط	
حدود دولية	
حدود أخرى	
سكة حديدية	
الارتفاع بالامتداد	
العمق بالامتداد	
قناة	
نهر	
جبال	
كتل ثلجية دائمة	
أراضي زراعية	
مراعي	
صحراء رميلة	
ثروة صحراء	
اتحاد	
صحراء	
غابات صخرية	
غابات مخلطة	
غابات مطيرة	
منطقة	
سبخة	

## منتجات عضوية

القمح ، الشعير	
الذرة	
الأرز	
الذرة البيضاء	
العدس	
جوز الهند	
الفول السوداني	
تجفيف الزيتون	
فول الصويا	
العنب	
الحماضيات	
الموز	
التفاح	
الشاي	
البن	
قصير الكبر	
تمسندر البحر	
السمك	
السمك كاكافو	
الفطر	
المطاط الطبيعي	
الماشية	
الأغنام	
الخنازير	

## منتجات غير عضوية

النحاس	
الغاز الطبيعي	
النفط الحجري	
نفط الليجنايت	
الأورانيوم	
الطاقة المائية	
الطاقة الحرارية	
الحديد	
البوكسيت	
النفط الخام	
النفط المكرر	
القصدير	
الزئبق	
الذهب	
الفحم	
الماس	
الفوسفات	
منطقة صناعية	
أراضي زراعية	
مراعي	
غابات	
غابات أخرى	
أراضي غير صالحة للزراعة	
مناطق صيد بحرية	





المحاضرة العربية للبيئة والتنمية  
الجمعية العامة للتعليم

الكتاب سيرة سحر كوكب